OPERE DIVERSE

DEL SIG.

ANTONIO VALLISNIERI

1 0 E:

Istoria del Camaleonte Afficiono, e di vari Animali d'Italia

Lezione Accademica intorno all' Origine delle Fontane.

III.

Raccolta di vari Trattati accresciuti con Annotazioni, e con Giunte.



Ant: Lucione Jeul: Ven: 171

ISTORIA

DEL

CAMALEONTE AFFRICANO,

E DI VARJ ANIMALI DITALIA

ANTONIO VALLISNIERI.

Pubblico Primario Professore di Medicina Teorica, e Presidente nell' Università di Padova.

DEDICATA

A Sua Eccellenza il Sig. Marchefe

FERDINANDO ALESSANDRO MAFFEI,

Luogotenente Generale delle truppe di S. A. E. di Baviera, Cavaliere della Chiave d'oro, Governatore, Capitan Generale, e Supremo Bagli della Città e Provincia di Namur.

IN VENEZIA, MDCCXV.

Appresso Gio. Gabbriello Enz.

ECCELLENZA.

to di presentare a V. E. alcuna di quelle Osservazioni, con cui mi vo sforzando d'illustrare la Storia Medica, e Naturale. Concept questo desiderio fin quando nel giro, che Ella fece per tutta Italia nel 1700. ebbi la sotte in Reggio d'esser da Lei d'un modira parere richiefto: posché avendo offervato, quanto volentieri delle naturali cose sentisse ragionare, e quanto inclinasse a favorire gli studi, e le belle arti, benche dalla militare si diverse, io mi posi in animo d'indirizzarle la prima delle mie fatiche. Tante cofe andarono poi fecondo la ferie degli umani accidenti sopravvenendo, che stretto sempre da presentance premure, di niuna d'esse fino a questo tempo non son mai stato padrone. Ma ecco finalmente, che son pur giunto a poterle dare un vivo contrassegno della continuazione del mio offequio, ed a potere illustrar

col fuo nome queste mie, non so, s'io dica, Scaperte, o Considerazioni; Con quel suo nome, che suole fra primi annovverassi, quando si via in oggi ricercando que pochi, che sosseno pur ancora l'o nore della nazione, e che mostrano ciò, che vuale lo spirito Italiano, quando non si avvivilisce nell' ozio.

Cominciò V. E. fin nella sua prima gioventù, in occasione dell'assedio di Vienna, a dar saggio del suo grand'animo. Si distinse valorofamente in tutte le sanguinose campagne d'Ungheria, e da tante battaglie, e da tanti affed) riportò più rvolte pericolose ferite, quasi marche indelebili del suo va= lore. Rivolte in altra parte le armi, provo la forte d'onorata prigionia; e crescendo in tal modo e di grado, e di gloria le fu poi nel principio dell'ultima paßata guerra fidato il comando d'un corpo d'armata, per forcorrere Rottemberg nel Palatinato: il che esegui rinforzato, benche provasse prima dub. biosa sorte, attaccato da maggior numero di truppe. Dopo il fatto d'arme di Donavert fu Ella prescelta al comando di Monaco, e fu raccomandata a Lei la difesa di quella Capitale, che si credeva dovere esere invasa da vittoriosi nemici, in tempo che tutta la Serenifs. Cafa Elettorale vi si rinchiudea. Nel fl. ne di quella campagna riportò un considerabil vantaggio sopra il nimico a Traunstain, ed acquistando molte bandiere, ed alcuni stendardi, liberò la Baviera da quella parte. Passata poi V.E. nella Fiandra,

le fu

lo fu appoggiato un infigne comando nella battaglia di Ramigli, dove seguendo il comun destino rimase prigion di guerra. Ma di quante cose potessero per sua gloria rammemorarsi, due saranno sempre le più strepitose. L'una , quando alcuni gran Senatori avendo fin dal 1705. di proprio moto, e solo eccitati dalla fama , posto l'occhio sopra l' E. V. erano per proporla in Schato per Generale in capite dell' Armi Vonete, se la nuova falsa della sua morte, sparsa da alcuni foglietti di Germania non a vesse in quell' angustia di tempo fatto applicare ad altro gran Generale. L'altra, quando il Serenissimo Elettore spontaneamente, e senzache Ella pur vi pensasse, lo conferi il Governo d'una si famosa Città, e d'una si importante Provincia, qual'e quella di Namur. Certo è, che considerando le sue cariche, e quelle del Conte Annibale Maffei, ch' e al presente Vicere di Sicilia , non fi può dire ; che fia punto scemato nella Sua Famiglia quel lustro, che ebbe già in altri secoli, benche un sol rame di essa trapiantato in Roma, di tre Cardinali in poco tempo fiorisse. Che se ruogliamo aver riguardo alla gloria, io ardirò di contrapporre a tutti i passati, due soli fratelli viventi: potche ha V. E. un fratello ; che non fa minori imprese con la penna, che Ella si abbia fatto con la spada. Egli e quello, che ha quasi destata l'Italia da quel profondo Jenno, che in materia di lettere pare va l'occupaße, suggerendo sempre nuove intraprese, e che va pur richiamandola tutto piorno all'antica gloria; il che

il che quantunque a' Letterati sia noto, il sara pur a tutti forse un giorno assai meglio. Egli quasi in ogni genere di studio, o profano o Ecclesiastico, o erudito o scientifico da chi intimamente il conosce, si trova uguale. Egli scrive in Toscano, e in Latino, come si scriveva negli aurei secoli di queste linguo. Non abbiamo finora veduto cosa da lui, che non sia originale, e che non contenga, o nuove scoperte, o nuove idee. La sola sua Opera della Scienza Cavalleresca ha riempiuti di mara viglia tutti gli uomini di lettere, niuno eccettuato : e benche le altre nazioni non facciano caso alcuno di tal materia, angi non n'abbiano cognizione : ho inteso però da due dotti Inglesi, che pochi giorni sono onorarono il mio Museo, come in quel Regno si legge quel libro con sommo piacere, e si gusta alcamente la forza del raziocinio, l'accordo delle parti, la giustezza, e profondità della morale, e finalmente la ragionevolezza, e utilità del sistemma. In prova di che mi dicevano, come nel dotto Giornale, che si fa attualmente in lingua Inglese, ne su già fatto il compendio con somme lodi: il che veramente torna in grand'onor dell' Autore, sapendosi a qual alto punto di perfezione sieno in oggi gli studj in quel Regno , e considerando , che in si lontani, e diversi paesi non si può sospettare di parzialità, o d'interesse. Ma basta razionare alquanto con Lui, per ravvisare tosto un' ingegno nato per la verità, e lontanissimo da ogni altro sine, e da ogni spirito di fazione. Ne posso tacere ciò, che qui atutti è

ti è noto; ma nol sarà forse ancoranelle parti, dovve V. E. dimora . Quella specie de componimento , ch' è sempre stato giudicato il sommo dell'Arte Poetica, ed in cui non tiusci uguale a se stesso il gran I orquato Tasso, cioe la Tragedia, fu da lui tentata l'anno scorso per la prima volta, avendone composta una in bre viffimo tempo, e quasi per intermez zo d'altri studi di genere diversissimo ; e come vi sia riuscito , le dice già in ogni parte la fama, lo dicono leristampe, e più di tutto lo dimostro la non mai più veduta universal commozione del pien Teatro, ed il frequente, e sonoro streputo degli applaust, quando in Venezia ton esempio non mai più inteso su fatta replicar tante volte. Tutte queste cose io dico, perche abbia V. E. onde consolarsi del raddoppiamento della sua gloria, ne voglio più ritardarle, qualunque siasi, quel divertimento, che dalle gravi sue occupazioni può prendere, leggendo queste mie Offervazioni, che faranno abbastanza felici, quando saranno gradite da un Personaggio di tanto merito, e quando m'avranno dato luogo di raffegnarmi

Di V. E.

Reggio, 20. Agofto, 1714.

Vmilifs. Divotifs. Obbligatifs. Serv. Antonio. Vallifnieri.

TAVO-

TAVOLA

DE TRATTATI

Di questa Prima Parte.

I. T Steria del Camaleonte Affricano, e di varj Anima-II. Ilioria del Sig. Antonio Vallifinieri. pag.t. II. Iftoria della Grana del Kermes, ec: del Sig. Diacinto Ceftoni, efposta in una Lettera al Sig. Vallifnieri.

III. Christiani-Maximiliani Speneri Epistola ad Anto-

III. Christiani-Maximiliani Speneri Epistola ad Antonium Vallisnerium, &c. 181.

ISTORIA

D E L

CAMALEONTE AFFRICANO

E di vari altri animali d'Italia.

Alla nuova illustre Accademia delle Scienze di Bologna.

On per piatire con uomini d'alto fapere antichi, e moderni, molti abbagliamenti de' quali ho felicemente scoperto nella Storia del Camaleonte Affricano, e d' altri animali, ma folamente, per dar qualche faggio a toro Signori del mio riverente rifpetto, questa volta scrivo: e scrivo al mio solito con istile fecco, d' ogni arte, e leggiadria digiuno, ma però fincero, e fenza paffione, per effere io, come diffe in certa fua Difesa Monsignor Vescovo di Meaux, il più semplice nomo del mondo, voglio dire il più incapace di diffimulare . Quindi è , che vedranno in questa Dissertazione più lodi, che rampogne, e non la troveranno aspersa d'aceto, e di fele, come alcun' altra è paruta irragionevolmente a certi, che sono, anzi che no, un poco dolci di sale . La verita certamente bisogna dirla ; nè può alcuno dolersi, purchè detta col dovuto rispetto, ch'io indubitatamente professo a tutti i Lexerati di qua, e di la da' monti rinomatiffimi. La difficultà di avere a fua voglia fimili bestioluzze, la fretta sovente di guardare una cosa dopo l'altra, la credenza, che troppo religiofa fi offerva ad uomini, per altro, venerabili, fa qualche volta tra-

vedere, o tralasciar di vedere cose non meno curiose, che necessarie, onde io per questo non cetto d'avere in alca stima que' foggetti, che fegnatamente di un cal' apimale mon hanno feritto con ogni necessaria efattezza, fapende benissimo, che meglio di me far lo posiono, quando loro nen manchi I cempo, o l'occasione di farlo. L'aver io trefcato con questa sorta d'animali per anni, ed anni , m' ha fatto venir in morce , di efaminare per mio privato fludio, e divertimento, quanto da' primi fecoli fino al presente è stato scritto, notando non solo tutto ciò, che ho trovato di vero, ma tutto ciò, che ho fcoperto di falfo, e finalmente quel di più, che m'è venuto fatto di vedere,

6.2. Fra quegli, che finora hanno scritto, niuno certamente ha con più attenzione, e pulitezza difaminato questo animale, de celebrarissimi Accademici della Real Società di Parigi, a' quali, per la fomma, e fempre memorabile munificenza di quel gran Re, nulla manca del vecchio, e del nuovo mondo, per illustrare la Medica, e Naturale Storia. Tutto ho letto con fomma venerazione,

(a) An. 1672. si negli Atti (a) della loro Accademia, si riferito dall'

(b) her Scient, attent firmo Du-Hamel (b), si dall'infaticabile Gherardo Atad. Hift.

1. 6. 7. Blafto (c), si finalmente in un Libricciuolo frampato a tas. m. 119 parce in Parigi apprello Friderico Leonardo (d), e ne ho (c) dant A. (empre ricavato profisso, arricchendo l'animo mio di no-numat. Cap. bili , e pellegrine notizie. Incominciano con ortimo me-co Tab. 14 todo a discorrere fulla fama di questo animale, e sul no-15. par. 372. me terribile di Camaleonte, spiegando con erudizione affai ption Anato-rara e l'una, e l'altro. Patiano a diffinguerne alcune spemique d' un zie, accennando, che parlano di que' dell' Egitto, d'in-Camelen, di vengono alla descrizione, scoprendo vari errori di Ariflorile, di Plinio, e di molti altri, che nella storia di cofrui fono bruttamente and ci errati. Sull'esemplo adunque di Letterati si grandi riferirò anch' io col mio folito candore ciò, che di tempo in tempo sono andato offervando, e se mi discosteró in qualche cosa o da loro . o da altri, farà forse per la rozzezza mia, o per un puro, e semplice amore del vero,

Non per odio d'altrui, o per disprezzo, per parlare col nostro savio, e modestissimo Petrarca.

6. 3. Allignano costoro naturalmente solo ne' paesi caldi.

di, ritrovandosene molti nell'Asia, nell' Affrica, nell' In- Passi, dore dia, e nell'Ifola di Madagafcar, come le lucertole nella no- nafcono i Cafira Italia, e così nel Cairo, e nelle fiepi degli orti alle ripe del. Nilo, stando rade volte per terra, per timor delle serpi , e degli altri animali carnivori . Il Bellonio ne descrive di due spezie, cioè nell' Egitto di pallidi, giallastri, e picchiati di rosse macchie; e nell' Arabia di molto minori, e di colori diversi; ma Fabio Linceo ne aggiugne una terza, ch' è nel Messico. Ne vengono portati ancor dalle Spagne, effendo capitata una nave Amburghese a Livorno, che ne avea un vivo trovato nella Campagna di Cadis; ma effendo quel tratto della Spagna molto vicino all'Affrica, colla quale vi tengono continuo commerzio, non è maraviglia, se colà sene trovino. Tanto gli Affricani, quanto gli Egiziani fono della medefima spezie, avendone io avuto degli uni, e degli altri, ma nell' America vene sono di grandezza differente, benchè io sospetti , che non sieno punto differenti di spezie . Intanto io parlerò fegnatamente di que' dell'Affrica , de' quali molti ne ho ottenuti , lasciando la fortuna ad altri di scrivere qualche cosa di più di que' dell' America, o delle più barbare, e remote contrade. Il nome di cofloro, oltre quelli notati dall' Ionflone (a) fono in Tri- (a) De Quepoli di Barberia Bochefcefce, in Tunifi Pmilbuja, in Algie-de Carsienri Tete, ed i Perchi di Lavanec gli appellano coi nome it. generico di Chieler, col quale chiamano ancora le lucer- Numi. tole, ed i ramarri, effendo la lingua turchesca poverissima di vocaboli, per quanto mi è ftato fignificato da chi l'intende .

5.4. Mi giunsero i primi da Livorno li 2. Novembre Camalectio l'anno 1696, mandatimi in dono dal generolo, e fedele Africani, amico Sig. Cestoni, ed a lui inviati da un mercante di dati. Tunisi di Barberia, i quali a prima giunta considerati, mi fecero fubito conoscere un' abbagliamento di Plinio , Errore di Plinio che a me parve tanto grande nella naturale storia, quan- nie. to è più grande d' una lucertola un cocodrillo . Similis , lascio scritto (b) magnitudine eft supradicto Crocodila (avea NHift. Cap. poco prima parlato di quello) spine tantum acutiore curva-vui. tura , & cauda amplitudine diftans . E ciò, che mi par degno di riflessione, si è, che allora scrisse questa solenne Tav. L. menzogna, quando appunto affai bruscamente si facea beffe Fig. 1.

porre anche questa fra le medefime. Erano i miei, quali (a) Lib. 1. appunto gli ha descritti Aristotile (a), non eccedendo la H.f. An.Cap. lunghezza di un lucertolone, o ramarro d'Italia, la cui Se seno simi. figura però non rappresentano così esattamente, come lucerto vien detto, essendo assai più grossi, quando s' empiono d'aria, più inarcati nel dorso, e differenti nel capo, più larghi, e più corti nel collo, più brutti (eccettuato il tempo, nel quale sono tempestati vagamente di color giallo, e smeraldino) più alti di gambe, più scabrosi di cuojo, e di offatura più sparuta, e più disgustosa. Il maschio pesava dramme nove, la femmina dramme undici.

Errore di Plinie circa i co-

5.5. Cangiano spesse volte il colore, ma non già, co-(b) Lib. 8. me ha detto Plinio, (b) col ricevere il colore vicino, e renderlo, eccettuato il rosso, e il bianco. Dico, come ha detto Plinio, e non Aristotile, poichè stupisco, come questi venga generalmente incolpato per primo autore di tal fentenza, mentre nella descrizione, che fa nel citato luogo di questo animale, non s'è mai sognato di dire una cotal favola. Dice bene, mutat suum colorem inflatus; verum & deferife ret. niger non longe dissimilis Crocodilo est, & pallidus, ut lacer-

tamente i co. ta, maculis distinctus, ut Pardus, nigris: ma non dice, che lo riceva, e che lo renda, conforme i corpi circonvicini, toltone il rosso, e il bianco, come piacque a Plinio di scrivere. A me pare, the aire fa il dire, che muta gonfio il colore, e affomigliarlo nella varietà di questo al cocodrillo, alla lucerta, al pardo, altro è dire, che lo muta, come quali uno specchio, che assorba, e trattenga i colori di quegli oggetti , che lo circondano . Affolyo dunque . o Riverenis. Signori , per quelta volta Aristotile da un peccato non suo, addosfatogli non tanto da' suoi poco amorevoli, quanto da' fuoi feguaci per cortefia, come hanno fatto questi tikimi in tanti altri luoghi (io non dico) per non intenderlo, ma per credere d'ngrandirlo, attribuendogli fovente penfieri stravagantislimi, e più che lorde chimere, non mai immaginate da quel grand'uomo. Io poffo avteftar loro, d'averlo trovato nella Storia naturale in molte cose certamente manchevole, ma non tanto giammai, quanto fono manchevoli le scuole, chesi vantano di feguitarlo, effendo molte ridutte a un termine, che non hanno quasi quasi più altro d'Aristo-tile .

tile . che quel puro puriffimo , e venerabile nome . 6.6. Ma sentano ormai, quanto ho offervato, si in ri-

guardo a' colori , sì ad altri fenomeni , in questi , veramente curiofi, animali in varie ore del giorno, in varie stagioni dell'anno, anzi in vari anni, che gli ho custoditi. Nell' imbrunirsi 'l giorno (a) perdono affatto lo scu- (a) Nelmro, e divengono biancopallidi, leggiadramente fegnati fe di Novemd'un color d'oro fmontato. Nel dormire, che fanno, chiudono affatto gli occhi, e quietamente ripofano fino al- Come, e la mattina vegnente, se sia illustrata dal sole; ma se tor-quando misbida, o nuvolofa, tirano avanti il loro fonno, o almeno quella placida quiete per molti giorni, mantenendo fempre i descritti colori. Il maschio ha il color giallo un po più carico della femmina, e si scorgono più distinti i confini di lui nel bianco . E il loro capo in varie striscette come diviso, o listato, e le liste della parte destra, e sinistra vanno, a guisa di linee, a terminare tutte verso il centro dell'occhio, il quale, tenuto chiuso, apparisce, come una stella ornata di raggi, che quanto più s'allontanano dal centro, tanto più si dilatano e in loro stessi, e fra loro. Questi raggi contati nel maschio sono sette per Loro descriparte, e nella femmina sei, terminando egualmente divi- ziore. fi nell'efterna circonferenza del capo, adornando ancora con questi la scavata, e profonda fronte. Dal principio del doño fino alla radice della coda hanno giù per lo traverso sei larghe liste del colore suddetto, egualmente fra se distanti. Dove le costole incominciano a curvarsi in arco sopra il ventre, si vede una lunga fascia bianca, che incomincia dal collo, e va a perderfi di vista nella base della coda, fotto la quale torna ad apparire una granmacchia bianca, per ogni parte gentilmente, per così dire, sfumaça. Infra le liste, e la fascia è pallido, con un po po di tintura gialliccia, e la parte destra, e sinistra del ventre è tutta scaccata a macchie gialle, nell'inferior curvatura del quale v'è un'altra fascia bianca simile alla menzionata. Tutte le gambe vengono anch' esse cinte per

lo traverso da' colori descritti, a vicenda disposti, avendo comate in alcuni cinque, in altri fei fasce per sorta in ogni gamba. Socro il ventre nel mezzo mezzo è tutto bianco con qualche leggiero sprizzo di punti gialletti. La coda anch' effa fasciata, come sono le gambe, con venti

anella

anella in circa. Quanto più altamente dormono, tanto più divengono biancopallidi, apparendo il color giallo più smorto. Questa è la prima Offervazione, che seci ne' colori, non dovendosi intanto maravigliare le loro Signorie, se non s'incontra colla descrizione de saggi Francesi, concioffiacofachè guardati costoro in istagioni, anzi in ore diverse, per lo più diversamente appariscono. Que'

Frances domissimi Signori offervarono, che ne' suoi Camaleonti le fole granella della cute mutavano colore, il che quasi loro credo, mentre in tanti anni, che gli ho maneggiati, e nutriti, ho sempre vedute curiosissime stravaganze. Nel mese dunque di Novembre l'esterna apparenza de'miei era quale l'ho brevemente accennata, e cangiava ficuramente il colore, non tanto nelle granella della cute, quanto nel piano della medefima.

Non cangiano colore nel fon-

6.7. Per offervare, se immersi nel sonno cangiavano colore (il che avrebbe favorito molto benecoloro, che afferiscono cangiar colore, conforme gli oggetti vicini) mi presi diletto di collocargli su vari drappi di colori diverfi, ma non mai vidi, che fi cangiassero nè punto, nè poco, il che mi fervì anch' effo per qualche lume nell' indagare la cagione del mutamento de'medefimi, come riferirò dappoi. Dormono profondamente, e per quanto fi maneggi la gabbia, s'offervino, e dolcemente si tocchino, mar, o quafi mai non fi rifvegliano, e se a caso all'acuto splendore di qualche lume vicino aprano un pocolino le palpebre, cantosto le chiudono, coprendo tutta quanta la pupilla, e seguono saporitamente il riposo. Da ciò m' avvidi che Ariftotile non gli aveva mai veduti dormire ed in questo almen s'ingannava, mentre nel citato luogo descrivendo i loro occhi notò, qua quidem videndi sedes nunquam cute operitur, nec pupilla motu. Il che Plinio nell'accennato libro feguito fenz' altro penfare, quando diffe, manquam eos (oculos) operit.

6. 8. Scoperti la mattina, e posti al Sole aprono gli occhi, Qual' i fioretti dal nosturno gelo

Chinati . e chiust

Cibriguando s' aprono a' raggi del medefimo . Incominciano fubififugliano, e so, ma appoco appoco ad ispogliarsi de'colori descritti, fanno al Sale. divenendo ofcuri, e tetri, effendo veramente una stravaganza curiofa, come costoro nelle tenebre divengano in gran

gran parte bianchi, e nella luce neri . Le prime parti , che acquistano il colore oscuro, sono gli occhi, d'indi'l muso, poi le due linee bianche laterali lunghet o 1 ventre, dipoi le strice gialle, e finalmente unto il restante del corpo fi va pian piano caricando di feuro, finaccantochè tutto il bianco, e tutto il gialio intarrica, eccentuata la candida linea, ch'è lungo il ventre, la quale non annerifce, ma acquifia iolaniente un certo fqualido colore di cenere. E curiofo il vederlo alle volte dalla parte, dove lo percuote I Sole, turzo rinto della menzionata nerezza, ma dall'altra parte tempestato di varie macchie ritonde giallopallide, più, o meno sfumate, e se rivolta anche questa parte al Sole, dopo poco tempo anch'essa infosca, e diviene compagna dell'altra, benchè sovente anche questa senza voltarsi, lo faccia.

\$.9. Volli offervare, fe era vero ciò, che avea feritto Errore d'Ari. Aristotile, cioè, che mutat colorem inflatus, ma vidi ciò flotile. faifo, perocchè lo muta ora gonfio, e tondo, come una groffiffima botta, ora vincido, e schiacciato, come un pesce Sfoglia. Le macchie, le strisce, e le fasce vanno, e ritornano, ma fempre nello stello stellissimo luogo, aven- colori fempre nello stelli stellissimo luogo, aven- megli stelli luodo fegnato i loro dintorni colla penna, fegno non nasce-giritora ane. re cafualmente in ogni fito, ma folamente in certi luoghi

determinati da una tale struttura di pelle. 6. 10. Gli pofi in tempo diverso sopra tele, o panni di-

\$ to. Gli posi in tempo diverto topra ette, o panulus versamente colorati, per veder pure, se ne ritrovava al. Non imbroncuno, dal quale imbevessero il colore, e lo rappresentatie dagli agenti ro a' riguardanti; ma non seppi mai notare mutazione al- offerni. cuna, giusta il colore, sul quale posavano, ma sempre mostranti quegli stessi colori, che sogliono mostrare anche fuora di quelli . Erano un giorno al Sole divenuti di colore ofcuro, nel qual tempo capitato un buon feguace di Plinio, gli feci vedere, che in quello stato tendente al nero posti sopra un nerissimo panno, invece di più infofearfi, e divenire anch'esti nerissimi, incominciarono a impallidire, e poco dopo dileguossi tutta la scura tinta; e pure volca contraftarla, mettendo in campo certe scola-Riche distinzioncelle in potentia, & in allu, che mi secero quasi morir di ridere.

 II. Ma per non più annojarvi con quella fecca, ed increscevole diceria, ristringo molustime, e replicate offerva-

fervazioni, ed esperienze, che in vari giorni seci, per veder pure, se Plinio, e tanti seguaci suoi aveano toccato il punto; ma sempre mi riuscì vedere gli sovrammentovati colori, ora più carichi, ora meno, e confistere in quella stagione tutra la variazione, nel partirsi da un giallo pallido, e paffare ad un'ofcuro, e da questo tornare a quello, segnando nelle dette maniere, ora più, ora meno, la scabrosa, e fredda pelle. Dal che conchiusi, che Ari-Rotile in questo avea scritto puramente il vero, e Plinio il falso, perocchè io vidi molto bene il colore pallido della lucertola, il nero del cocodrillo, ed il macchiato del Pardo, non già la mirabile selva di tutti i colori, che lo circondano, prater rubrum, candidumque. Questa Pliniana Plinio Jouis menzogna ha incontrato così il genio degli Oratori, e de'

mente, ben. Poeti, ch'è stata sempre il loro giuoco, ed ha servito d' chè in ourre, idea anche a' Morali più savi, e di similitudine assai galante, per esprimere molti vizi, e molte passioni, onde mi parrebbe un peccato di scortesia il non lasciargli nella loro dolce credenza, se non fosse maggior peccato in Filosofia l'occultare la verità conosciuta. Potrei qui apportare per erudizione un popolo di Scrittori, e fare un Libro intero di versi, di sentenze, di motti, di componimenti, e fimili, che hanno avuto per oggetto l'immaginarie bizzarriffime mutazioni, se non credessi, che fosse un vero perdimento di tempo, e un'inurile fatica, a me di scrivere, a loro di udire cose deste, e ridette da tanti, e quello, ch'è peggio, tutte fondate sul falso.

(a) Prima de Ving. Parig. 1665.

mie confermate .

6.12. Si accorda meco il Signore del Moncony (a) nel-Part.Giornal. le offervazioni sue fatte intorno i colori del Camaleonte avvegnachè, per effere in luogo, e stagione diversa gli offervaffe diverfi. Pofto al Sole, afferifee, che appari verde, quantunque non vi fosiero erbe vicine d'alcuna sorta. nè color verde, siccome posto su carta bianca alla luce d'una candela divenne nero, e rinchiuso in un vaso comparve giallo, e verde. Sicchè non ne offervò nè anch'effo, che di tre forti, non dipendenti da' vicini oggetti, ma da altra cagione, che cercheremo più a basso. Ne paja firano a loro Signori, che i colori offervari dal Moncony fieno differenti da' miei, concioffiacofachè questo dipende dalla stagione calda, in cui gli guardò, avendo fatto a suo tempo il simile anche i mici, nè essendo qui adesso il

punto

punto della quiffione, se muti colori, o quali dimostri, ma per qual cagione li muri. La medefima cosa afferiscono i dottiffimi Accademici di Parigi, ed il medefimo stabiliscono tutti i Moderni, che hanno avuti gli occhi senza traveggole . S'abbaglio bene un'altro Francese, quan- Error & un' do fi prele pena di voler far conoscere l'errore di Plinio, altro Franceche avea scritto, non ricevere il Camaleonee il color bianco, see onde attestò d'averlo veduto ricevere cogli occhi propri, il detto colore, quando ne pose uno sopra un lino bianco, dal quale fu cavato bianco. E' veriffimo, che nel lino bianco qualche volta biancheggia, ma biancheggia altrest nel paonazzo, nel nero, nel rosso, nel verde, nel giallo, e in ogni altro colore, non dipendendo quel bianco dal colore del lino, ma da altra cagione, come diremo. Nè quello, che chiama bianco il Francese, può tutto con rigore chiamarfi bianco, ma pallido, e variegato di giallo fmorto, come mi fono dato l'onore di loro esporre. Così il Vossio narra, (a) che avendone preso uno di colore feuro , e chiufo fubito nel faccioletto per portarlo a (a) Adver. caía, quando lo aperfe, crede d'averlo perduto, tanto era Lanzon, a divenuto bianco, e non diftinguibile dal bianco lino; ma Camal. Cap. dovea forte avere ingombrata la vista, mentre nè vi potea V. p. 141. essere tanto candore, come descrive, nè era già un filo di feta bianca da non iscorgersi. Mi sa stupire solamente il gran Baccone di Verulamio. (h) il quale impevuto ancora del- (b) Hifter. le cantilene Pliniane, Rebus (diffe) virore coloratis imposi- Natur. Cent. zus, cateris quasi extinctis coloribus viret. Flavescit flavo ad- 4. 5.360. moeus; carules autem, rubro, vel albo, fatura tantum viriditate effulgent macula . Ex nigri contactu nigrescit, intercurvente viroris mixtura; il che , se sia vero , hanno sentito dalle mie e altrui sperienze. Conchiudiamo, che costoro diventano quafi di que colori, che voglion effi, non che vogliamo noi, o gli oggetti vicini, benchè anche Aufonio scrivendo a Simmaco ce lo affermi. Hoc me (sono sue parole) velut aerius bractea fucus, aut picta nebula non longius , quam dum videcur , oblettat , Chameleontis bestiola vice . qua de subvett's sumit colorem.

6. 13. Per afficurarmi bene, d'onde questa variazion di colori potesse trarre l'origine, volli provare, se si varia- ne del dette. vano dal caldo, e dal freddo, dall'umido, e dal fecco, dall'aspro, e dal molle, dal fargli entrare in collera, o

dal quietargli, e accarezzargli, e da fimili altre affezioni. o moti interni, ed esterni; e tutto mi sece sempre conoscere, variare i colori, giusta la variazione delle affezioni, o del moto esterno, o interno per la copia maggiore, o minore de' fluidi scorrenti alla cute, o più, o meno rarefatti, non per l'esterna apparenza di simili. Così veggia-Cett in alrei mo, fenza partirfi d'Italia, anzi di cafa, feguire nel nu-

animali.

do, e tubercoluto collo del gallo d'India (detto qui in Padova Dindio) molti vaghi, e vivacissimi colori, se s'infuria, o s'innamora, se si agita, o si spaventa, se ha freddo, o caldo, ec. Così nella cresta, e nelle pendole protuberanze carnose delle fauci della gallina, e del gallo dimestico, e così finalmente nella faccia stessa, e forse nel corpo tutto degli uomini, se andassero nudi, ma più in

Coi sella fac. quello de' dilicati , e paurofi fanciulli , o delle modeste sia degli no donne si leggerebbono, come nel loro volto particolarmini. mente fi leggono i vivi caratteri delle paffioni, mutando colore, benchè non così fensibilmente offervabile, nè co-

tanto vario, come ne Camaleonti.

5. 14. Cercarono anche i sovralodati Accademici di Pari-(1) Regia Siene. Acad. gi la cagione della mutazion de colori ne medefimi (4), Hist. Lib. I. e ponderate varie opinioni, come quella di Solino, di Se-An. 1671.5.8. neca, e altri, s'attaccarono finalmente a quella di Senep. 110. Caginadalla avendola giudicata la pri a cababile. Cioè pensarono, che

de colori pen. ciò succedesse , perche la bile , della quale questo an

Jasa da Fran. bonda, effendo porsasa alla pelle dal moto delle passioni, s'insinua fra le pellicole de grani della medesima, e secondo che effa bile fi sparge fotto una di cotefte pellicine, o più vicina. o più loneana dalla superficie esterna delle accemate inequalità, o sieno grana della cute , la fa apparire di color giallo , sparfa poi foeto una pellicciatola un poco più denfa, e mescolando il fuo giallo col bigio della pelle, che pende un poco al turchina, If tinga d'un bigio verdiccio, che con il giallo sono i due colori, de' quali esso si veste, quando stà al Sole, dove molto volentieri si trattiene; ma quando internamente egli è agitato da qualche cofa, foggiungono, effere molto verilimile, che allora li muova l'umor nero, e adusto, ch'è nel suo sangue, e che portato alla pelle vi produca quelle macchie scure, che vi appariscono, quando veramente infastidisce, nell'istesso modo appunto, the noi vergiamo, the il nostro volto diventa rosso, giallo, olivia livido, secondo, che vi concorrono gli umori, che sono naturalmente di cotesti colori . Così ancora per la medesima ragione afferiscono, che quando per un moto contrario quegli umori de' quali naturalmente la pelle si trova imbevuta, rientrano ne loro canali , ovvero si dissipano in maniera , che altri non ne succedano in loro luozo, la pelle allora diventa bianca, per la separazione delle pellicine, che componenno le piccole eminenze, divenendo bianche nella maniera medesima, che lo diventa la mostra pelle, allora quando, essenio seccata, e separata in piecole laminerte nella malattia chiamata pirtuplaris, imbianca fuora dell'ordinario, e pare, effere coperta di farina. Tutta quanta questa bella dottrina avrebbe valuto un te- faisita della foro ne fecoli , ne quali regorga alla Accadenta. trina Galenica de quattro umori; ma in questo, nel qua- no. le fono già flati shanditi, e fanamente derifi da chi ha fapore di lettere, e dipoi dalle stesse doctissime scuole Francesi, dubito non sia troppo generalmente abbracciata. Questo porre gli umori attuali nel fangue, e fargli fluire a tignere la pelle, e poi ritirarsi a lor piacimento, o a piacimento dell'animile, è affai duro da concepire; nulladimeno lafcio in libertà loro Signori, acciocchè credano quello, che in fine parera all'alto loro intendimento più probabile, non volendo io per atto della stima, che porto a quegli uomini di tanta fama, dir parola contra l' accennata opinione; e fapendo ancora, che fe adeffo la detta ragione render dovessero, in altra maniera certamente la renderebbono. E in facti il prudente Du-Hamel, che serisse dopo loro nel Lib. I. 5. 9. dell' Istoria della detta Accademia, rapporta la stessa opinione, ma con molto ingegno dolcemente con altre modificata. D'fficile dilla est, Duamel afferisce, unde hac colorum tam subita mutatio oriatur. An forte ex bumorum suffusione, ut visum est seneca? An ex varia lum nis refractione, ne placee Solino ? an potius ex partium configuratione, ut Recentiores opinantur? Ac forte omnes illa caufa und concurrunt. Nam illa colorum mutatio, non tam in pelle, qua folidior cernitur, quam in granulis inest prominulis , que ex pelliculis constant admodum exilibus , queque faeile separantur: adeout bilis, qua in hoc animalculo uberior est, aut alii humpres fere, ut in nobis evenit, cum ira, aut metus, ant alia animi persurbationes excitantur, colorem mutare possine. Sic bilis stava cum nativo colore entis cinereo, ant ca-

ruleo mista subviridem sape colorem inducit: ant plures granorum pellicula, eaque pellucida radios luminis sic infringunt, nt in varios colores degenerent, ut in lapide speculari, & in plerisque corporibus cernimus. Pellis admodum subrilis est, & colorem facile mutat, ut P. le Compte in Epift. ad Illustrifs. Abbatem scribit, penes diversos affectus, varios inducit colores. Smaragdinum colorem prafefert in latitia aureo colore miftum; cum trascitur lividior est, in metu pallidus. Interdum varii colores una permisti cum umbra, & lumine gratum Murazione oculis prabene spettaculum . Veramente io non capiva nell' . de colori nel- iftoria dell'Accademia, come il fondo della pelle non mai

nella pelle.

le grana, e cangiasse colore, se non dopo morte, e come tutta la gloria della mutazion de' colori fi desse alle sole granella ; ma capisco bene, e veggo toccare la verità il Sig. Du-Hamel, mentre dice, che quella mutazione de' colori fifa non tanto nella pelle, quanto nelle grana, come ho offervato coll'esperienza. Molto bene anche sospetta, che non da' foli immaginari umori, dotati di quel loro colore natio, ma dalla refrazione del lume, e dalla configurazion delle parti possano diversamente colorarsi . Fanno certamente diverse affezioni anche in questo animale diversi colori , ma nel modo della Galenica scuola io nonardirei affermarlo, come ho accennato di fopra, fe non quando foffi per accidente con qualche buon Galenico, per applandere con de Cebergo alle fue moribonde, per non dir morte, dottrine. Non ardirei ne meno con tanta franchezza affermare, che questo freddissimo, e pigrisfimo animale abbondi tanto di bile, nè che finalmente mostri'l colore dello smeraldo misto coll'aureo nell' allegrezza, il livido nella collera, il pallido nel timore, imperocchè non mostrando il colore smeraldino, se non nella Primavera, e nell' Estate, e qualche volta nell' Autunno, ed i maschi rade volte anche nell' estate, sarebbono

Opinione dell'

§. 15. Se è lecito dir qualche cosa sopra un senomeno cotanto ofcuro, farò animo anch' io alla mia tepidezla cagione za , e paleferò a loro Signori i miei fospetti , giacche, della muta- dove fi tratta d'immaginare, giochiamo tutti d'accordoa indovinarla. Ma prima parmi neceffario di toccar qualche cofa della struttura della pelle non toccata dagli altri " (riferbandomi a descriverla più esattamente quando par-

in tutto il resto dell'anno o paurosi, o incolloriti.

lerò della fua notomia) dalla quale trarremo non poco. Tau. 2. lume, per indagare la così facile mutazione de' colori nel- Fig.1. Fig.1. la medefima. Cioè ho offervato nella pelle di coftoro due particolari prerogative, che, per mio avviso, fanno tutto zieni fopra la il giuoco de' medefimi . La prima fi è una cofa , che a fruttura delprima giunta, fenza armar l'occhio di vetro, fi vede, cioù vamente feauna quantità innumerabile di folchi, e di piegoline, che perta. formano, come una rete maravigliola, o come una ma-, Prima. glia circondante tutto quanto il corpo, e le membra loro, le quali piegoline, o folchi io non ho mai potuto offervare nelle lucertole, ne' ramarri, nelle bifce, o ferpenti, nelle falamandre, nelle botte, o rospi, nè in altri fimili animalucciacci a bella posta scorticati, e sperati all' aria, i quali non mutano sì d'improvviso i colori, segno evidente, effere quelle la cagione, e per così dire, la chiave di questo segreto, che così presto, e così facilmente si cangino. La seconda si è il giro dell'aria, che da' polmo- suorda. ni entra per piccoli fifoncini, che forano la pleura, edil peritoneo, infra i diafani, e fottiliffimi mufcoli del torace, e dell' addomine, d'indi paffa fotto la cute, fcorre velocemente per gli accennati folchi, o pe' propri canali, e la riempie, e gonfia, e fatolla di se medesima, come diremo nel discorrere de' polmoni. Queste due minuzie non offervate finora, ch'io fappia, da alcuno, benchè la feconda dell'aria fosse ne' rempi antichi toccata da Teofrafto, ma ne' nostri rigectata da' Signori Accademici, sono sticenzione quell'esse, che gli fanno in un subito mutar colore, e fi- del finomeno. gura, conforme, che increspa, e allarga la pelle, e in confeguenza riceve, o fpruzza fuora l'aria, e in tal cafo

che cangi gonfiezza, e figura, o fe alle volte cangia gonfiezza, e figura, non fempre cangiando i colori, ció dipende dal moto delle fibre interne, o funicelle nervofe, dalle quali è tutta quanta corredata la pelle, ed alla quale visibilmente un numero innumerabile vi giugne, che fi stringono, e si rallentano con più, o minor energia, dal che dipende il movimento improvviso dell'aria, e de fluidi , e da questo la mutazion de' colori , il qual' interno celere, o tardo increspamento non può essere sì di leggie- similitudine ri da noi offervato. Abbiamo l'analogia ne' nostri volti a iu nei.

da moto maggiore, o minore ai liquidi, che l'irrorano. E fe qualche volta cangia i medefimi, e non pare a noi,

come accennava, e con me gli eruditi Francesi, quando all'improvviso, o a poco a poco siamo sorpresi da qualche paffione. Nel primo cafo, eccouna repentina, e molto bene visibile mutazion di colore, posciache dal movimento fubito, e velociffimo degli fpiriti increfpandofi allora, o allargandofi le fila nervofe, conforme la qualità della paffione, anche in un subito si strangolano, o si. dilatano i canali de' fluidi , dal che stagnano , o scorrono questi più dell'ordinario, non potendo ubbidire così di repente con un moto placido, e regolato, all' urto, che loro vien fatto. Ma se non siamo colti all' improvvifo, se non poniamo in tumulto i nostri spiriti, se riceviamo la paffione, per così dire, a forfi, a forfi, i nervi non fanno quel tal moto repentino, e l'onda del fangue, e degli altri fluidi ha tempo d'effere placidamente afforbita da fuoi canali, onde non fegue cosi fubito tanta mutazion de colori . Così fospetto, che possa succedere nella nostra bestioluzza . Muta colore (conforme adesso do la muta- turti fiamo d'accordo), quando diverse affezioni l'agitaaione de' co no; dunque ciò dipende dagli spiriti, e da' fluidi, che in varie maniere inondano la trasparente sua cute, nella quale si frange, e si ribante in diverso modo la luce, mentre quelli ora fono cacciati con empito alla medefima, ora fa ritirano con lemezza, o infieme fi mefcolano, o s'avvaltano, era fanno quelche remora fra le grinze, ora appena la bagnano, e la lambiscono, e finalmente più, o me-

ra l'inondano.

5.16. Come poi gli spiriti sieno mossi dagli oggetti Come gli fi efterni , è un'altra quistione , nella quale pure i filosofi ritificao mof. poco s'accordano. I più limati però pensano, che appligetti ellerni, candoli gli oggetti al di fuora o mediacamente , o immediatamente fugli organi de' fenfi, operano fovra di effi diversamente , secondo che la loro costituzione è diffimiglievole, come per efemplo la prefenza d'una ferpe al nostro Camaleonte imprimera sovra l'estremità de filamenti de' nervi ottici vibrazioni diverse da quelle, che v'imprimerà un'infetto faltellante per terra, o raggirantefi per l'aria; perciò fi moveranno gli spiriti alla veduta di quella in un modo, e di questo in un'altro, e in tal forma faranno cagione d'un movimento diverso a' fluidi, onde più,

no rarefacti dal caldo, e dal freddo, più, o meno anco-

più, o meno ancora fluiranno alla circonferenza del corpo, o resteranno impegnati dentro i vasi maggiori del medefimo. Non fi può cerramente diftinguere la visione della ferpe dagl'infetti, se non mediante il tal moto di vibrazioni, che arrivano fino al cervello, per lo che fi da moro agli spiriti, che suggano, o si raggirino in varie, e strane guise, o si fermino. Ovvero i tremori impressi nel cervello apriranno in esso que' pori, a' quali s'imboccano le scannellature di quelle fibre, che si uniscono in que' nervi, che si diramano a' muscoli, alla cute, e ad altre parti, e conforme la loro diversità si moveranno ad iscansare, o ad abbracciare l'oggetto. Operano pure gli diversamenesterni oggetti una diversa impressione negli occhi, con- reforme la lontananza, o vicinanza; poichè chi è pratico dell'ottica, sa beniffimo, muovere più violentemente le fibre, o funicelle nervose i vicini, che i lontani, mentre i vicini improvvifamente tentennando con forza le cerebrali fibre, determinano gli spiriti animali, che di lor propria natura si diffondono in tutte, ad empierle con più energia, onde si raccorciano in un subito, dal che ne segue quel raccapricciamento inaspettato, e repentina più gagliarda mutazion di colore, il che accade, benchè in altra maniera, anche per oggesti dilettevoli, o lufinghieri; le quali mutazioni dagli oggetti lontani o aggradevoli, o dispiacenti vengono sempre più fiacche, e più lan-guide. Le stesse impressioni diverse negli spiriti fanno il li caldo, eil caldo, ed il freddo, l'umido, e il fecco, più o meno vi-fanno il ficini, o più, o meno gagliardi, tutto dipendendo da un mile. tal grado di moto fatto nelle propaggini de' nervi, che fono le cordicelle di questa macchina, o le principali funi regolatrici di questo orologio. Dal che tutto ben chiaramente veggono, che non dobbiamo punto maravigliarfi, fe fi muti in questi casi così subito il color della cute, mutandofi, o alterandofi il moto, e il corfo de' fluidi, che la medefima irrorano, e inondano. E qui mi fia lecito con un gran Filosofo moderno riflettere alla somma inar- Riflessione. rivabile provvidenza d'Iddio, posciachè parlando di noi, se noi dovessimo prima pensare sopra l'oggetto, se possa offendere, o non offendere, fentiremmo infallibilmente molte volte prima il danno del pensamento. Al tutto ha provveduto mirabilmente il fommo Architetto, avendo

formato nella stessa macchina corporea una connessione e combaciamento di tutto tanto aggiustato fra gli organi d'essa, che può anche prima d'avvedersene, accingersi a difenderfi dagli oggetti nocevoli, o portarfi verfo di quelli, che sono indirizzati alla conservazione di lei.

§. 17. Ma per tornare a' colori , fi possono pure plau-

noanche fpie- fibilmente spiegare nel modo, con cui I doctiffino, e sottrine del P. tiliffimo Padre Malebranche spiega l'origine, e la muta-Makirache, zion de' medefimi, il che è molto ben noto alla fomma

C. 41.

erudizione di loro Signori, e con molta galanteria, e proprieta spiegato nelle Memorie della sempre commendabi-

(a) An. 1699. liffima Accademia Reale delle scienze (a). Non meno plaufibile, ed ingegnoso è pure quel noviffimo pensiere del Ovorro con Sig. Ifacco Nevvton, esposto nella sua occica intorno alla ulle del sig cagion de' colori, col quale pure fi potrebbe spiegare, come il nostro Camaleonte li cangi . Tolleri la loro benignità, ch'io qui presenti in breve un'idea sì bizzarra, e tume compo, genei, ognun de' quali ha un particolare colore, cioè una

celerati.

sì pellegrina, giacchè in Italia forse a molti non è ancor giunta a perfetta notizia. Il lume, dice, generalmente preso, non essere altro, che un composto de raggi eteroparticolare colorifica qualità. Que' raggi, che hanno diverso colore, essere ancora diversamente refrangibili, come, per clemplo, i raggi rossi estere soggetti ad una minima refrazione, i violacciad una maffima, i gialli, verdi, cerulei effere soggetti ad un grado di refrazione proporzionatamente mezzana . Que' raggi, che sono più refrangibili vuole ancora, che tieno più refleffibili. Da ciò deduce, non nascere la diversità de' colori del lume da una varia modificazione del lume stesso fatta da' corpi trasparenti, ed opachi, cioè da una varia refrazione, o riflessione o terminazione di ombre, che riceva dai detei corpi, ma bensì effere una separazione, e varia miscella de' raggi, che hanno in se stessi un particolar colore, od una particolare colorifica qualità . Quindi i colori de' corpi opachi pensa nascere, perchè sono tali, che ristettono una forta de' raggi più abbondevolmente, che un' altra. Così i corpi rossi apparir tali, perchè ristettono i raggi roffi, cioè quelli, che hanno un minimo grado di refrazione: i violacei apparir tali, perche riflettono i raggi violacei, cioè quelli, che fono foggetti ad un maffimo

grado di refrazione : i corpi bianchi , perchè riflettono quafi tutti i raggi egualmente . Chi vuol dare alla pelle del nostro Camaleonte una tale, dirò così, versatile struttura di pori, di vani, di cavernette, di rifalti, d'inegualità, di scissure, mediante le quali ora ristetta i raggi verdi , ora i gialli , ora gli altri accennati , e nel descritto

modo, per me fia lecito.

6. 18. Ma ammettasi questa variazion de' colori o nell' una, o nell'altra maniera da me rozzamente abbozzata, mi pare ognuna di loro sempre più facile, più semplice, e più confacente al vero, che quella de' quattro umori, che sa un poco troppo d'antica ruggine, non potendo io ne men concepire, oltre le cose dette, come possano que Me valenti maestri spiegare il color nero, che in tutto l'in-4 verno per ordinario dimoftra, quando fi gode placidamente il Sole, se non volessero dire, che in quell'orrida stagione anche in questi miseri Affricani regnasse continuamente fuora della lor patria una trifte, e nera malinconia . Per esperimento fatto dal Signore Slarem alla presenza del Presidente, e de' membri della Regia Società, un liquor pallido, e trasparente, preparato con limatura Esperimento d'acciajo, e qualche spirito orinoso, o di sale armoniaco, severoule al acciajo, e qualche spirito orinoso, o di sale armoniaco, severoule al acciajo, e qualche spirito autori. posto in luogo, dove non sia aria, e poi data la medesima, subito l'esteriore sua superficie si tigne d'un colore ceruleo, il quale penetra appoco appoco, finchè l'occupa tutto, facendo ciò tanto più presto, quanto è più largo il vetro, ed ha maggior superficie, la qual mutazion di colore fa pure, se da un vetro si trasfonda in un' altro . Se dunque l'aria può cangiare così fovente il colore de' fluidi, collo ímuovere, e slogare le particelle loto, facendo, che acquistino superficie, e pori diversi, e perche non possiamo sospettare ancor noi , che l'aria introdotta fotto la pelle non faccia apparire diversi colori, col fare acquistare a' fluidi superficie, e pori diversi, oltre le altre cagioni accennate?

5. 19. Sospetto pure, parlando con ogni riverente rispet. Grana della to, che le grana della cute non costino in gran parte di mate a lavarie laminette, o lastrette, una sovrapposta all'altra. Io frette. ho offervato ciò qualche fiata per accidente, quando fono vicini a spogliarsi, ma non è già, che sieno fatte a scaglie, come son le cipolle, ne che gli umori Galenici

intrudendofi fra quelle cagionino la mutazion de'colori à Sono quelle porzioncelle della cuticola, che fi vanno ponendo una fopra l'altra, per l'abbondanza della materia escrementosa in quel sito, delle quali debbe poi una volta liberarfi nello svestirfi, che fa della spoglia, chiamata fenium da' Latini, come fanno tutti i serpenci, o altri animali che fi rampicano, o che strascinano il venere sopra la terra. Ciò si vede con una semplice lence prima, che fi fpoglino, o poco dopo, che fi fono fpogliati.

§. 20. Posto questo nostro sistema facilmente si spiegano

tutti i fenomeni, che accadono intorno a"colori ne'nostri Camaleonti , sopra di che n n mi disonderò molto , per non tediargli, e perchè ognuno può da se stesto, e molpigazione to meglio di me, dedurli. Accennerò folamente, divenir pallidi, quando il fangue si ritira, o si tractiene nelle parti interne, come accade in noi: effere il color pallido il fondamento del berettino, dal qual grado paffano al color di piombo, e da questo allo scuro, non patfando mai detto fatto, dal pallido allo scuro, ma, come per gradi, ora più prefto, ora più tardi. Così il giallo aperto era fempre la prima base del giallo carico, e in tempo

> d'effate del verde, e mescolandosi collo scuro, in certi siti d'un galantissimo paonazzo. Divengono altresi biancopallidi, e giallosmorti, quando dormono, e quando muojono, o fono morei, commane due grandi macchie nere, che di qua, e di la dal ventre appariscono, che qualche volta, anche ne' feccati, vi reftano, e qualche volta, e per lo più si dileguano: ma de colori assai.

Leonse .

Cap. 11.

mane.

6.21. Paffiamo ad ifpiegare altre proprietà di coftoro, tà del Cama. non indegni dell'attenzione della vostra gran mente, perchè aprono un largo campo d'efercitarla, e di far cono-Some pieri, feere colle loro rarità il raro vostro talento. Sono pigriffimi al moto, come notò pure Aristotile, motus ei piger,

(a) Lib. 2. nt testudinis est (a) benchè nelle maggiori vampe della noftra ftate, e particolarmente del Sol Lione fi muovan, quando fuggono, con maggiore celerità. E ben vero, che nell' inverno, e a proporzione, ne tempi di primavera, e d'autunno fono più pigri delle tartarughe stesse, camminando adagissimo, e stentatamente, anzi essendo sovente ridicoli, quando vogliono partirfida un luogo a un'akro, a chi Come tammi- ha la pazienza d'offervarli . Alzano prima pian piano il

deftro piede anteriore , c, prima di portario avanti, lo tempono irredoluri , c penfoli per qualche tempo folipcio in aria; dipoi avanzano lentifisimamente il finiftro polictio-re, d'indi 'l finiftro anteriore, e finalmente: il politriore deftro, e tutto fanno con si fgraziata, e ridevole (venerolezza, che allora pajono i più finidi , e i più goffi animali del mondo. Hanno le zampe, e le cofce più lun-rainare proporzionata grandezza, e latiro è terns di f, quama lacero proporzionata grandezza, e latiro è terns di , quama lacero tens di cone infegno Arifottile, cui aggiungo un' altra differenza, ch'è, tener fempre nell' andare alquanto alta, e e rauncinata la coda, firafcinandola al contrario le lucertole rafente terra.

5.22. Il capo è lungo, e groffo a proporzione, e d'una struttura assai differente da quella degli altri rettili. Fic. 1. S'innalza su la parte posteriore del medesimo un'alto cap- Descrizione puccio d'offo coperto della pelle comune, terminante, co- del capo. me in un triangolo ottufo, il quale s'avanza in fuora fopra la collottola, a guifa di gronda, che la ricuopre, d'indi gira co' lembi suoi, e passa ad unirsi colla mascella inferiore. La fronte è molto baffa, e come affoffata nel mezzo, con due offa laterali, che verso la parte superiore, a modo d'argine, s'innalzano, e poi s'incurvano attorno l'occhio, per formargli la cassa, o l'orbita, come la chiamano . Il muso viene ad essere di figura ottusa, e smussata, armato nelle parti, destra, e sinistra, da un rialto . o da un'eminenza delle fuddette due offa della fron- U/odell'efterte, le quali lateralmente discendono verso la punta, e ven- na seanalagono a formare un canaletto, alla foggia di un'embrice, rura del capo. o doccia, che porta l'acqua cadente ful capo dentro il labro inferiore, alguanto sporto in fuora (T.1. Fig.2.) e ser- Vodi Tav. I. ve per abbeverario, come diremo dappoi, non fenza prov- Fig.a. vido configlio della natura. Conobbe in parte questa struttura, ma non già l'ufo, Ambrofino, quando diffe, che à medio capite retrorsum offea pars triquetra eminet , reliqua pars antrorfum colligitur cava , & quasi canaliculata , eminentibus utrinque offeis marginibus asperis , & leviter fer-

5.23. Ha due occhi veramente fingolari, e degni d'ogni of Cochi finguférvazione più attenta, i quali, come notarono anche i Si-lari gnori Accademici Parigini, gira per ogni parce a (ua libera L'altro.

Non gli hanno obbligati a voltargli amenduni da un can-. to . o dall'altro , come abbiamo noi altri , e tutti que', che li muovono, ma è proprio, e particolar privilegio fol me a un me. di costoro , muoverne uno , non movendo l'altro , cioè do l'altre al. guardando con uno in alto, coll'altro al basso, o con uno gli oggetti dietro le spalle, e infino (alzandoli) il proprio suo dosso, e coll'altro que', che sono avanti di loro. Gli muovono con indicibile velocità, compensando con questi, e colla lingua alla pigrezza del corpo. E chiamato perciò cadaun di loro dall' ingegnoso Terrulliano

zione .

Punctum vertiginans. Sono ritondi, e sporti in fuora, coperti della pelle confimile a tutto il corpo, tolta una tonda, e piccola fenestrella, per la quale si scorge una lucidiffima, e nera pupilla, cinta all' intorno da una fascia

TAV.4. Fig. 6. Fig.7.

di color d'oro brillante, parendo per appunto una gioja legata in un cerchietto d' oro. Agitano per ordinario tutto l'occhio così vestito, e la pelle, che copre loro la cassa, facilmente cede in se stessa, e si raggrinza, quando o verso i canti, o da altra parte gli torcono. Se dormono, o se gli chiudono a loro capriccio, apparisce la serratura in forma di rima. E tanto facile a costoro il mover gli oc-Gli cavano chi a lor piacimento, che un giorno ne vidi uno cavargli fuor della così sterminatamente fuora dell'offea caffa, che credei fermancine, che per qualche diferazia gli foffero ufciri di

taffa .

luogo. Dipoi m'avvidi, che ciò egli facea a bella posta, cacciando fuora ora uno , ora l'altro , e colle mani d'avanei stroppicciandoseli, e nettandoli con esattissima diligenza, e destrezza, e poi tornandoli a suo luogo. Posi mente a far ciò più volte con istupore, non potendo capire, come così bellamente gli tiraffe fuora, e tornaffe dentro fenza alcun'ajuto, e con ammirabile leggiadria, e pulitezza. Ofiervai anche un giorno, che qualche volta tanto rivoltano, e ritirano la pupilla dell'occhio verso il canto interno, o verso l'esterno, che la nascondono affatto col fuo cerchietto d'oro lucente, di maniera che ne eredei uno aceecato, quando a un tratto girando l'occhio apparì quella di nuovo, e confolò il mio rimore.

wales eierbi.

5. 24. Ha poco fopra la bocca, fra gli occhi, e le labbra i fori del naso, che vanno a metter foce dentro la Tay.1. Fig.1 medefima in un canale arginato, e scavato a bella posta

con molto artificio, di cui favelleremo, quando parleremo dell'interna sua notomia. Mi pare ben degno d'offervazione, come a costoro non si veggono non solo i fori, ma nè meno vestigia alcune immaginabili delle orecchie , Orecchie comcome gli steffi ocularissimi Parigini si dichiararono aperta- rea l'estre a mence, di non aver potuto ritrovare i meati uditori, ne alcun zione di Fra. indizio di questo senso dell' udito, anzi con molto ingegno ". apportano la ragione di questa creduta mancanza, cioè perchè non riceve, nè manda fuora alcun suono. Confesso il vero, che anch' io ho stentato molto a trovarli, ed ho un pezzo dormito fulla fapienza degli altri ; ma finalmente tanto feci, che la fortuna mi fu benignamente favorevole, come in tante altre cole mi è stata . Questi fori , conforme Fori dell'orecl'uso ordinario, non sono suora del capo, onde sono de- chio non sono gni di comparimento tutti quelli , che finora gli hanno giernamente. creduti affatto fordi , ma fi trovano dentro la bocca dalla seno dentro la parte superiore verso il fine delle mandibole. Mi su scor- bessa. ta a guardare nel fito, dove guardai, l'aver offervato altre volte un fimile ingegno nelle galane, o testuggini ter- testuggini. restri, e d'acqua dolce, nelle quali cerramente niuno può mai comprendere dall' esterno, che le orecchie vi sieno, essendo anche in queste distesa egualmente la fredda, e fquamofa loro pelle nel fito delle medefime, come in ogn altro, fenza punto poterfi accorgere, che fotto vi fia nascotto un cal organo. Solo si sente col premere colla tenta, ch'ivi è qualche cavità, il che nè meno fi sente ne' Camaleonti, onde sempreppiù si rende oscuro il capire, che abbiano la fabbrica dell'udito. Chi poi guarda in bocca, trova due larghe feffure nel palaro verso il fine, o l'articolazione delle mandibole, come abbiamo accennato, dell'ingreffo, e feguito delle quali parleremo, dove difcorreremo della notomia del medefimo. Abbiamo l'analogia Cori no red'un tal'artificio anche ne' ramarri, nelle lucertole, e ne' marri, nelle ferpenti, i quali tutti hanno i fori aperti delle orecchie ne ferpenti. nel palato, e non nell'esterno, dove gli hanno chiusi, e spianati da una membrana, la quale è veramente in questo sito più sottile, che negli altri luoghi, e di struttura, e, per lo più, di color differente; onde è probabile, che in questi forte contribuisca all' udito anche l'aria esterna premente, e piombante sopra la medesima, per lo che la detta pelle, che vela, ed arma il forame, possa aver va-

leggio di produrre qualche fuono dentro la fottoposta cavernetta . Ma ne' nostri Camaleonti non possiamo discorrerla in questa foggia, mentre nella pelle esterna non si vede nè punto, nè poco fegno alcuno diffintivo, che ivi fi trovi l' orecchio, e dobbiamo dare tutta la gloria all'apertura della bocca, o a' fori delle narici, quando è chiusa, che portino l'onda dell'aria più, o meno gagliarda, più o meno veloce, più o meno dirotta, od increspata, a formare l'udito. E per non dissimulare cosa alcuna, molto ben mi ricorda, che fulle prime, gli credei , come ho accennato , affatto privi di quest' organo , benchè tanto necessario alla conservazione dell'individuo, per preservarsi da molti accidenti, supponendo, che la natura gli avesse ricompensati coll'acutezza, velocità, e dirò così, verfabilità per ogni parte degli occhi fuoi, guardando quafi in uno stesso tempo da tutti i lati, e sino sopra il dorfo fuo . Anzi tentai più volte varie prove, fonando loro dietro un campanello, il violino, il timpano, e fimili altri strepitosi strumenti, ed osfervava, che sovente immobili sene stavano, benchè non sempre, onde preoccupato dal non vedere esternamente niun segno d'orecchio, dal non vedergli ogni volta rifentirfi al fuono, e finalmente dall' avere letto, che gli Accademici rinomatiffimi di Parigi non vi aveano trovato un tale ordigno, gli dichiarava anch'io francamente affatto fordi, e muti,

prime glicredei fordi .

Hanno occul tato questo fenferso. tanto più, che se appena crollava la gabbia, subito si movevano, e se dormivano, qualche volta si risvegliavano . Fatte dipoi le dovute ponderazioni , e gli accennati riscontri sono venuto in sicura cognizione, non avere la natura privato il nostro animale di questo senso, ma averlo piuttofto occultato all' esterna vista, e fabbricato con ammirabile cautela, e ofcurità per alti fuoi fini. Si può bene probabilmente sospettare, che non abbiano quell'udito acuto, che ha per esemplo una lepre, una volpe, un cane, a paragone de' quali possano chiamarsi sordastri, ma ciò non fa, che nulla fentano, e che fieno affatto privi di un cotal organo. Nè fi movevano forse, o almeno rade volte al fuono degli accennati stromenti, conciossiacofachè o piace a loro attoniti quello strepito, come alle api, che si fermano di volare, invece di più velocemente fuggire, ovvero quando non hanno fpalancata la bocca,

doven-

dovendo passare l'aria urtata, e percossa dal corpo sonoro prima per gli angusti fori delle narici , e portarsi per un fosto, o canale scavato nel palato, che dipoi nuovamente s'apre, e s'allarga verso i pertugi auricolari, colà arriva cost fiacca, e spezzata, e, per cost dire, moribonda, che piuttofto gli alletti, che gli atterrifca, e ftieno fermi, ed estatici ad ascoltare quel suono, come cosa a loro infolita, e affatto forestiera.

5. 25. Ho detto di fopra , che gli dichiarava anche mu- Non (ma nà ti; ma poiche gli ho varie volte sentiti, oltre un rozzo meno muti. fischio, che spetto fanno, voltati incolleriti contra il supposto offendivore, farne un'altro non irritati più acuto signiano, con dentro la gabbia, o la scatola, dove stavano chiusi, non tras opinio molto diffimile a quello de' pipiftrelli , cancello anche que- de' Francefi. sta vana credenza, e gli dichiaro nel suo modo, benchè arcidiradiffimamente, loquaci. Quel grande organo spirabile, quella canna della trachea, quella vescica laterale, quella festura, che s'apre, e serra a lor piacimento, può bene senza fallo far qualche fischio, spremendo l'aria, almen' almeno,

Come da fi zzo verde, ch' arfo fia Dall' un de' capi, e che dall' also geme, E cigola per vento, che và via.

Dante.

Onde anche in questo andarono errati i dottissimi Parigini , quando credettero , che questo animale non avesse l'udito, perchè non riceveva, nè dava fuora alcun suono; il che fu fedelmente trascritto dal Blasio (a), dicendo, Audito- (a) Can XII. rii meatus, nec adeò fensus auditus indicium in hoc animali Anat. Aniullum, quod nec recipit, nec edit fonum ullum.

6. 26. Hanno uno squarcio di bocca molto larga, arri- Bocca. vando il suo taglio infino di la dagli occhi . La mascella superiore è un poco più indentro dell'inferiore, quindi è, che come accennai , dall' embriciato fuo capo riceve fenza fallo dentro la bocca o la rugiada, o la pioggia. La tengono ordinariamente chiusa, qualche volta però l'apro- z fallo, che no, come sbadigl'ando, qualche volta boccheggiano, a fin /em guifa de' pefci, come anfimando; onde non focapire, co-solio bocca me Plinio scrivesse, che stava bianti semper ore, quando velle Plinie, nonne avesse veduto qualcheduno di morto, che suole per ordinario farfi seccare colla bocca aperta. Ouesta innocente Pliniana menzogna ha fatto però molto bene a propolito

pofito per i Rettorici, e per i Poeti, i quali con affai galanteria l'hanno applicata agli ambiziofi, ovvero agli adulatori.

Semper hiat, semper tenuem, qua vescitur, auram Reciprocat Camaleon

Sic & adulator populari vescitur aura.

(a) Andr. Al. Così l'Alciati scrisse ne' suoi Emblemmi (a), e in altro ciar. Emb. 53. luogo l'applicò agli ambiziosi. Quando tengono serrata la bocca, si combacia, e quasi s'incastra così esattamente la parte di sopra con quella di sorto, che appena si conosce

l'unione, come pure offervarono gli Accademici Parigini, i Plinio , e onde di nuovo erro Plinio , quando nel descriverlo diffe , del longono, eminet roftrum, ut in parvo hand absimile suillo, cui il copifta Ionftono, per ispiegar meglio la favola mal'intesa anche da lui, aggiunse ut in Porco band absimile suillo, non capendo però io bene, qual cosa significhi di più quella vivace giunta. Chi però ha bevuto alla fonte d'Aristotile, ottimamente s'avvede dell' errore d'entrambi, perocchè scrivendo, che il Camaleonte avea rostrum simia porcaria fimillimum, diede occasione all'errore d'entrambi. Tanto vale leggere i Testi, e non si sidare di chi interpetra, o di

chi trascrive. Berla letto il 5.27. Dal mento pende una gran borsa, che va a termente. minare full'orlo del petto, la quale ora allargano, ora refiringono a for pineimento. Dentro quefta tengono in-

crespata sopra uno stile, che scappa dal mezzo dell' osso ioide, non folo la tromba, o tubo lanciatore della cava lor lingua, ma quafi tutta la medefima, che viene a metter capo in bocca. Tutto questo largo, e profondo sito

potrebbe forse prendersi per un'allargamento delle fauci , Vitiene nalcoconcioffiachè in questo si contengono le radici della linfala fua lin gua, la tromba, anzi gran parte della medefima lingua, ed altri ordigni, che gli altri animali hanno affai più al-

ti. Questa borsa, ora si vede sospinta all'infuora, ora spianata, e qualche volta incassata all' indentro, conforme ritira, e nasconde la lingua. E nel mezzo mezzo molto tubercoluta, di maniera che, quando la sporge in fuora, pare dentata.

5.28. Il dorso loro è affai curvato in arco, onde egregiamente diffe Aristotile, spina modo piscium eminet. E freddiffima sempre la loro pelle a toccarla, come quella di tutti

11.5

U/o [no .

Tav.l. Fig.1. gus.

Derfe :

marfi

tutti i serpenti. E minutissimamente tutta guanta tempoflata di piccole grana , o eminenze , più o meno alte , Pelle fopra il fuo piano, molto diligentemente descritte da' Sig. Parigini, delle quali, come del fondo, mi riferbo di parlarne più a minuto, quando esporrò la notomia della pelle. Ora tutto fi gonfia, e pare pinguissimo, ora tutto fi restrigne crespissimo, e pare uno scheletro. Quello, che fa strabiliare fi è , che brachia etiam , & crura , imò , & cauda inflata apparebant, come offervarono affai bene anche i detti Signori, al riferire del diligentissimo Du-Hamel, e come sta così cumidissimo molte ore, senza che si vegga per ore segu fegno alcuno di respirazione, come altresi stà, se gli pa- di respirazione re per molto tempo riftretto, come una sfoglia, o come ". una lama da coltello , fenza nè pur battere un fiato di respiro . Gli accortissimi Parigini vollero in quel tempo vedere, se potevano scorgere il movimento del cuore, Nos si cordi giacche le costole stanno allora così ritirate indentro, ch'e il batter del probabile, che lo tocchino, quando batte; ma non pote- emer. rono veder cofa alcuna, come nulla nè men'io ho veduto, o fentito giammai. Per qual cagione fi gonfino infino le gambe, e la coda, e non fi scorga esternamente il respiro, dirò le mie congetture, quando parlerò de' canali dell'aria, che ho trovato fotto la cute, e d'una vefcica fcoperta pure da me di nuovo nel principio della trachea. Non ho mai trovato in aleuno, lunghello il dorfo, un' acuieo, come fognò Panarolo, per difendersi con quel- Errore di Pa lo da' nemici , benchè abbia il filo del medefimo , come narolo. fatto a fega, per infiniti piccoli rifalti, o granella, che da un canto all'altro lo fregiano.

5.10. Quattro zampe foftengeno il corpo di lui, due Zampt. poffe da lari del principio dei petto, e due alle radici della coda in fine del ventre. Quefle hanno la fua giuntura nel mezao incirca, come hanno le noffre braccia, e fono corredate in fine d' una perfetae mano, che ha cinque dita munite colle fue ugne curve, dure, acutiffine, Ugwi:
che giuflamente chiamò Ariftotile unquisiola datunes. Sono
le dita unite, a guifa di quelle delle anitre, o d'altri ue-piacelli palmipedi, per mezzo d'una forte pelle duplicata, fame pefacon quefla bella legge, che fono legate a tre a tre, e a
ulue, a due, cice le zampe anteriori , (che possiono chia-

. 11. .

Commercy Carelle

-marfi braccia) hanno le gre dita unite, che guardano all' indentro, e due all'infuora, e le posteriori tre unite all' infuora, e due all' indentro. Cio che fu pure offervato da Aristotile, notando nell'altre volte citato luogo, sed ipsa étiam reliqua partes (de' piedi) paulotenus in digitos quosdans finduntur: videlicet primores triplici fissura interius, duplici exterius : posteriores interius duplici , exterius triplici . Del che il Ionftono cita per testimonio il Bellonio, quasi che la testimonianza d'Aristotile non fosse stata di maggior peso-Aggrappano con queste molto forte i ramicelli, ed i bronchi, e s'inerpicano brancolando per erti luoghi, purchè abbiano qualche scabrosità.

 30. Ŝi pongono alle volte in iscorci, e in positure ridevoli, e curiofissime, e ne guardava uno un giorno, che teneva il piede destro inseriore sull'orlo dell'abbeveratojo, l'altro lungi, per quanto poteva arrivare, fopra un legnetto, che s'attraversa alla gabbia, la coda avvokicchiata da un canto a un fuscelletto della medesima, ed i due piedi anteriori, molto larghi fra di loro, appiccati alla volta. E in queste strane, e bizzarre, e che ad altri sarebbono violenti, e sforzate positure, se ne stanno pazientemente delle ore intere, fenza mover altro, che i non mai stanchi toro occhi . Anzi ho posto mence più volte. che in fiti così incomodi , e straordinari placidamente dormono, quan acconici, o caraleptici, fino al giorno venturo . La loro coda è lunga quanto è tutto l'animale, e di questa si servono molto, per afficurarsi ne' precipizi. e in ogni loro occasione, dalle cadute, di maniera che, quando l'hanno ben bene avvolticchiata a qualche rametto, o chiodo, fi strapperà quasi piuttosto, che si svilup-(a) loco cit. pi . Eccone la descrizione nobiliffima d'Aristotile (a), can-

Coda .

da pralonga in tenue desinens, & longis implicata in se orbibus

Alemiter lori modo pramultis . Una femmina , che mi trovo avere , secidente feo. I' ha quafi affatto tronca, che mostrava, infino sulle prime qualche fegno di volerla rigenerare, come fanno le lucertole; ma non fu poi vero, effendo piena di funicelle nervofe, e affai diversa della struttura interna da quella delle suddette, come dimostreremo nella sua descrizione . Bifogna, che Marmolio non ne avesse veduto casualmente, che uno con un pezzo di coda, perciò gli scappò

dalla penna questa, benchè leggiera bugia, che non l'aveano più lunga di quella d'una talpa, che è poco meno, che scodata.

.: §. 31. Ma è tempo ormai, che discorriamo di quell'algra favola, della quale i Poeti non porcano gia fognarfene una più favolofa, nè i Ciarlatani una più scherzevole, e gioconda. E pure anche questa s'era guadagnato rumo l'applauso, e tutto il credito più fermo, e solenne, che poffa avere una veridica storia nell' animo de' mino-

ri, e de' maggiori Letterati del mondo. Vuole nel luogo Errore di citato il gentilissimo Plinio, innamorato sempre di dir co- Plinie, ci ene se grandi, che il Camaleonte solus animalium nec cibo, nec mangi, cche potu aliter, nec alio, quam aeris alimento vivat, e il che al-Jora fol potrà crederfi nella maniera stessa.

Che d'aria pasceransi in aria i Cervi .

O che mutando i finmi e letto, e corfo

Il Perfo bea la Sonna, il Gallo il Tigre.

Tutti i Poeti non folo, ma infiniti Storici hanno dolce- Applanfo di mente inghiottita questa Pliniana carota, che pare appun- questo errore. to di quelle condite si nobilmente nel pasto citato da Trajan Boccalini, ed i Morali stessi hanno da ciò cavato un' ampliffimo campo di flagellare i vanagloriofi, o fuperbi, e credano. Riveritiffimi mici Signori, che farci un libro intero tutto da se, quando volcili apportarne gli attestati, e gli efempli. Non istupisco d'alero, se non che tan- dacerdura ti, e tanti dopo Plinio, hanno detto, che mangia, e ch' questo errore. ella è una delle maggiori sue frottole, e pare si oda ancora infino da' facri Pergami, e fi legga ne' libri più venerati. Tanto godono, e si compiacciono certi uomini, avvezzi a lavorare sempre, o quasi sempre sul falso, di questo bellissimo inganno, che sa cento volte a loro pro-posito, e perciò non vogliono vederlo scoperto, e smen-sidio in quetito . Ne Aristotile (che, come diffi, fulle prime è stato in fo. questa istorica narrazioncella più veridico degli altri) ha

mai detto, che non mangi; onde sempre più mi cresce lo (a) Ex editioflupore, che abbiano i posteri voluto credere più una fa- ne Delecamvola a Plinio, che una verità ad Aristotile. Gli stessi an-pii Lugduni. nichi espositori di Plinio si ridono di questa sua eresta filo-rediti sig. ale. fofica, e nelle Annotazioni del mio stampato sino l'anno Gimma, De 1577. trovo scritto alla lettera b. (a). Quamvis famem nim. Differe. multos menfes toleret, lingua tamen fefquipalmum longa exenta, 2. Part. L. ac vi- Cap.21.

fe adducit, citando Brod. Cap. 21. lib. 6. ed il Jonftono

stesso, molto lubrico a scrivere ogni vana ciancerella, si (a) De Qua. volto contro a Plinio, e fuoi feguaci (a), notando per ing. Car., offervazione del Peirefeio, e d'altri moderni, che man-voli l'agner giava mosche, locuste, bruchi, scarafaggi, e dilettavasi verf. Lib. 4. di que' vermetti (tarme), che si trovano nelle madie, cioè Cap. V. de ne' luoghi, dove s'intride la pasta, per far il pane . An-Chamaleoute che Tommaso Bartolini (b) riferendo l'anatomia d'un Ca-(b) Hifter, maleonte conobbe questa faccenda, onde conchiuse. Hinc Med. Cent 1. errasse veteres apparet, qui une ore Chamalcontem aere solo Hift 6s. p.m. wwere prod derme. Il che conferma il gran Baccone di Ve-(c) Cont. 4. rulamio (c). Gli Accademici Parigini ciò parimenti co-Hift. Natur. nobbero, per lo che non occorrerebbe, ch' io m' affaticaffi ad impugnare istoricamente questa, già conosciuuta, favoluzza; pure, giacchè sono dietro a narrare la sua vita, mi pare diritto, doverne fare un diffinto ragguaglio, e particolarmente attorno una cofa, che ancora dal vulgo de Letterati è creduta, e gli stessi Affricani, o per ingannare gli Europei, o perchè ancora la penfino vera, quando gli vendono nelle piazze, la narrano, e con facramento l'attestano. Turti adunque, come ho detto, ti-

mangia . Dant, Inf-C.8.

9. 346.

rano la lingua velociffimamente alla preda. Chorda non pinfo mai da fe, faetta Che si corresse via per l'aer suella,

come fa la fuddetta fulminatrice lingua, e avvegnachè alle volte anche questa tirar non possano, per qualche vizio, o infermità de muscoli lanciatori della medesima, nulladimeno fi sforzano di mangiare nella miglior maniesi forzano di ra, che poffono. Una Camaleonreffa, ch'era frata infermangiare in ma, e che deposittò le sue uova, ritornando a godere la

An. 1701.

pristina fanità, fi spogliò li 22. d'Agosto, e dopo alcuni giorni più non tirava la lingua, per attrappare la preda, ma s'accostava agl'inserti, e gli pigliava nella maniera, che fanno le lucertole, ma molto più lentamente, onde se io non gli avessi tenuti fermi, e fossero stati liberi, sarebbe morta di fame, pigliandoli con troppa pigrizia, o dirò meglio, goffezza. Avea pure una certa laffezza. o mancanza nelle labbra , la quale però avea avuta anche avanti, ma bisogna, che il male fosse ito serpendo sino ai

musco-

muscoli della medefima, ed avesse loro impedito il necesfario moto, ovvero foffe flata una vera paralifi in quelle parti. Sono bene tollerantiffimi della fame, come notò Delecampio, nella maniera appunto, che fono le lucertole, i ramarri, le rane, le botte, le mignate, le falamandre, le testuggini, i serpenti tutti, gl'insetti, e molai altri animali di fangue freddo, e viscoso, di poca traspirazione, e di fermento stomacale pigro, e senace, particolarmente ne tempi rigidi, o piovofi, ma non vivono già fenza cibo.

 32. Anzi voglio manifestar loro una cosa non ancora scoperta, ch' io sappia, da alcuno, cioè, che bevono ancora, se l'esperienza di tanti anni non mente; onde chi vuole, che campino molto, cioè mesi, ed anni, e necesfariffimo dar loro ancora da bere. Non ha fatto la Na- Modo rapo. tura indarno a coftoro il capo scavato, e che viene verso la bocca con due margini laterali a foggia d'embrice, o Tau.L. canale esterno, e aperto, terminante sulle labbra inferio- Fig. 2. ri alquanto più larghe delle superiori , come dicemmo * ; * Num. 11. L'ha fatto a bello studio, acciocche vivendo costoro ne' deserti, e i miei segnatamente nell'Affrica, dove rari sono i fonti, e i fiumi, ed effendo pigriffimi, per andar lungi a cercarli, poteriero avere il capo fatto in maniera, che la rugiada, o le piogge cadenti potesfero unirsi, come in Gome bevone un rivoletto scorrente giù per la fronte sino alle labbra , larngiada, a e così incanalate entraffero fra quelle, e s'abbeveraffero, le piose. Cosi ho ammirato più volte l'estate, quando a bella posta gli lasciava all'acqua e vedeva, che in quel modo, benchè radiffimo, ma a loro facile, ricevevano l'acqua, e faziavano la fete, e così ancor io, imitando qualche volta la natura, quando la ftagione andava molto fecca, e calda, ne versava bellamente delle gocciole sul capa, o gliene spruzzolava sopra per qualche tempo, come se piovigginaffe, acciocche ferviffe loro di neceffaria bevanda . E però vero, per non diffimular cofa alcuna, che non la prendono fempre in questo modo . Gertano la lingua anche alle gocciole della rugiada, o dell'acqua, che veggo- che la lingua no pendenti dal lembo delle foglie, e qualche volta le alle gecciole. prendono anche sopra le foglie medesime, quando le veggono ritondate, come in lucidiffime perle, nella maniera appunto, che sopra le foglie de cavoli s'offerva. Quindi

è, che a tal fine, io manteneva fempre una doctia nel loro luogo, che andaffe fempre fgocciolando (ull'erba), acciocchè beveffero, quando loro era a grado, credendotemi sall'ie, la o pioggia, o rugistada. Sono lenti nel lingojare l'acqua, gome l'acquainfrapponendo qualche poco spazio di tempo fra un for-

generlasquaillimapointed quatric poto o part of tellips and in the per forza dentro la bocca più d'una gocciola d'acqua, per forza dentro la bocca più d'una gocciola d'acqua, mentre corrono pericolo di foffocarfi, e qualche volta di Comegnalcie foffocano, forfe perchè non hanno l'epiglottide, o il co-

Comequalche foffocano, forse perchè non hanno l'epligiottide, o ilcowittas si jesse perchietto della latringe, onde entrando per la trachea ne polmoni, impedice il circolò de l'iquidi, e gli uccide . Austrimite. Da ciò s'avverta, che non bisogna fidarsi, di porre fola-

mente nella gabbia un' abbeveratojo, ful fuppofto, che bevano, come gli altri animali, imperocchè non ho mai pouto vedere, che cola i accoftino per un tal fine, tanta è la lor goffezza, a vendogli folamente qualche volta veduti bere, quando (ciondo troppo pieno) verfa l'acqua. Allora veggendo (correre que' rivoletti, fogliono ftender la bocca, e afforbine qualche gocciola colla fommità della lingua, che in mezzo incurvano, o fcavano, o come un cucchiajo, alzando intanto il capo, a guifa della

galline, per ingozzarla.

6.33. Ma se pigramente bevono, pigramente non mancommençano, come accennava. Pare una facta a la loro lingua,
ficocciar velocumente alla preda, che, subiro preda, ritirano in un batter di occhio dentro se fauci. Senza movere
tutta la mole del corpo, girano solamente, se occorre,
qualche poco lentifimamente il capo, guardano sempre
inflamente il destinato instetto, e quando lo conoscono a
tiro della lor lingua, improvinfamente la feagliano, e si
rato in bocca qualche poco lo masticano, e ghioramente
fe lo trangugiano. Sono il loro cibo pit favorito farfalle
Scisture.

Cisters

dofamente quelle tarme, che annidano nella cruíca, cibo anche gradito de l'ofignuoli. Mangiano però anocra, ama con minore voractie e grilli, e falterelli ; e grillocentauri, o ragnolocufte, di cui qui pongo la figura , e feara
Tavo. F. faggi, e brucchi, e mofche, e mocitoni, ed infino lumachette, ed ogni maniera d'infetto , che fi pari-iloro d'
avanti , quando dal rovello della fame fono-aizzati, quando dal rovello della fame fono-aizzati.

avanti, quando dal rovello della fame fono aizzati, movendofi rade volte da quel fito, in cui fi fono posti, e

the pare a loro proposito per predare. Uno nel mese d' Agosto mangiò come a battuffoli una dozzina, e più di locuste per molti giorni , facendo cacherelli assai grossetci come una penna da ferivere, e lunghi, come un mezzo lero. dito, onde non sò capire, come i buoni vecchi, notando gli escrementi, non s'accorgessero, che mangiava, ma più tosto si logoravano il cervello in cercare, come l'aria si condensasse in materie sì solide, ammirando suor di proposito la Natura in miracoli non suoi. Si dilettano pure di divorare lucertole piccole , lanciando sempre la lingua Altricibi. al capo, come fanno agli altri infetti piu groffi, e ciò per fubito ffrignerli, ed uccidergli, o almen almeno sbalordirgli, e indebolirgli, acciocchè non fuggano. Ho offervato, che i ramarri grandi mangiano i ramarri picco- Coli ramarii, e le lucertole maggiori le minori , come i pefci groffi i pici, ce, i minuti, e tutti gli pigliano per il capo, danno loro la stretta, aspettano per lo più, che tanto non si muovano, e sbastino, e poi gl'ingozzano. Così credo, che i nostri Camaleonti mangierebbono anch' effi altri Camaleontini, se loro si parassero d'avanti, veggendo nel mondo gran- Una serie a de questa legge inviolabile, ch'uno viva dell'altro, e ne' mangia l'albruti, e negl'insetti, che vivano insino d'altri animali ". della loro specie medesima, il che notò pure anche l'esperimentatissimo Sig. Redi nel suo Libro della Generazione degl'infetti (a). Ne giorni di Novembre, efsendofi per (a) pag. 79. le fredde piogge cadute , per afpri venti , e anticipate bri- 80.8 : Edizio. ne nascosti tutti i migliori insetti, mangiavano mosche, nedivenezia, zanzare, moscioni, che ronzavano, e si fermavano in- cibi inferiori, torno la gabbia posta al Sole, e spalmata in vari luoghi quando a bella posta di mele; e posi mente un dopo pranso, che mangine. in meno di un mezzo quarto d'ora la scaltra femmina tirò la lingua a cinque mosche, e tutte se le ingojò, avendone preso una volta due in un sol colpo . Ho pure of- Nen maneia. fervato, che mai non cominciano andar a caccia di cibo, fi- no da fe, fenattantochè la loro fredda pelle, a giudizio del tatto, non frima non riè ben risealdata dal Sole, e che i suoi liquidi sieno in un sole. moto maggiore di quel di prima; quindi è, che ne giorni piovofi, o nuvolofi, ne' quali la loro cute fi fente fempre attualmente fredda, non mangiano, benchè qualche volta bevano, frando così digiuni otro, o dicci giorni freddi, en fenza punto patire . E pur degna da sapersi la loro estre volta franco

ma

godane .

ma dilicatezza nel cibo, mentre non tirano mai la lingua Non magiano agl' infetti morti, ma gli vogliono veder vivi, e se moinfesti merti, venti .

5. 34. Si dilettano molto di qualche verdura, alla quasi dilettano le fubito corrono, fe fi lasciano in liberta, dove s'accodella verdura, modano a godere i raggi del Sole, sempre coricati per il e del Sole .

traverso, o esposti un pò più curvi, per riceverli a filo Perche frin con tutta la loro energia, e in ogni parte del corpo fuo, gano il corpo. stringendolo insieme, come ho detto, in foggia d'un pe-

sce stoglia, o da una lama di coltello, acciocche passi la forza del Sole da un canto all'altro, il che non potrebbe succedere, se stessero gonfi. Riscaldati, che sono ab-

neanthe l'em. bastanza, particolarmente l'estate, si ritirano all'ombra, e se si lasciano liberi, vanno volentieri a rimpiattarsi, e bra. si perdono, avvegnachè la mattina seguente tornino suo-Si rampicane ra a godere i raggi del nuovo Sole . Si rampicano affai ,

volentieri, e e sovente pajono ciechi, andando taston tastoni, come a cercar nuovi bronchi, con pericolo di cadere, benchè non cadano giammai, tenendo sempre per sicurezza la coda strettamente rauncinata, o ravviluppata a qualche 'ra-

Tile della co. mo , nella quale hanno tanta forza , che anche fenza l' ajuto delle gambe fi sostentano sovente pendoloni in aria:

Il caldo del Sole è il balfamo loro, per così dire, vita-Utile del Sole. le, onde particolarmente l'autunno, la primavera, e qualche giornace, in eni non ispiri vento freddo, l' in-

Qualcalore verno, placidamente se lo godono; ma quel del fuoco è fovente nocivo, godendoli più tofto ne fitti rigori del verno il caldo umido d'una fotterranea caverna, o d'una stalla. Debbonsi l'inverno tener coperti, particolarmen-

Temono il te la notte, e lontani dai venti, e quando crescono, o freade. divengono quafi infoffribili le asprezze della stagione gelata, è meglio conservargli, come poco fa diceva, sotterra, o in una stalla ben calda. Così anche Aristotile ci avvisò, che negli orrori del verno subit cavernas more La-

certarum . Si stupiranno forse , o virtuosissimi Signori , Riverenza de la questo mio Trattatello citi cosi frequentemente Ari-Artifetile, de storile, per corroborare la verità della Storia, al contrave ha dette il rio di molti moderni Filosofi, i quali, o lo passano sotto wre. filenzio, o lo citano folamente, dove hanno occasione d'

impugnarlo, e di morderlo. Da ciò conoscano il candose della mia penna, piacendomi dar lode agli antichi, e

ricor-

ricordarmi del loro merito, dove hanno detto il vero . Il Errore delle male fi è, che alcuni fono di palato si guafto, ed infermo, che sovente s'attaccano a certe sole marcide sofisticherie, applaudono al cattivo, e detestano il buono.

Hor questo è quel , che più , ch' altro m'attrifta , Ch'e' perfetti giudici son si rari,

Petr. Par.1.

E d'altrui colpa altrui biasmo s' acquista.

5. 35. Ma sentano la storia, come malamente governai Come debbai miei primi, acciocchè imparino, a non errare, se loro negevernarsi. ne capita, da' miei errori. Accorgendomi, che nell'irrigidirfi della stagione incominciavano ad impigrirfi, e a rallentarfi nel cibo, non tirando più la lingua ad infetto alcuno, benchè gli teneffi alla spera del Sole, temendo, saucre nel che di fame periffero, ogni sei, o sette giorni apriva loro governargii. per forza la bocca, e per così dir, gl'imbeccava con un cuoricino di paffero, o d'altro uccelletto, o con un pezzuol di carne di vitello, o con alcune tarme della semola, gocciolando dipoi loro in bocca un poco d'acquatiepida. Stentava sovente ad aprirla, alle volte appena toc- Perchi aprischi da se l'allargavano, facendo ciò, come dappoi com-fere la becca. presi, più per mordermi irritati, che per cibarsi. Qualche volta ingojavano l'intrufo cibo, qualche volta lo rigettavano, e alcune volte dopo molte hore l'hanno vomitato. M' accade un giorno, ch'uno aprì di rabbia sì fterminatamente la bocca, che mi pareva infino ne' lati fchian- les cellers. tata la pelle, si gonsiò più del solito, cacciò gli occhi, come fuora del capo, si coprì tutto di macchie nere, e fece una spezie di sibilo, dal che compresi, essere allora nella più furiofa fua collera, e lo lafciai quietare fenza

Sceni della

più molestarlo in conso alcuno. . §. 36. Posti al Sole il di 15. Decembre si Scaricarono il ventre, avendo cacciato fuora un cuoricino di paffero quafi indigesto, e alcune mosche con una certa materia bianca, come fanno gli uccelli. Tornai a cibargli malamente per forza, notando, che quando voleva loro aprire la bocca, men facevano fovence grandiffima violenza per tenerla chiu-legi

fa, e cacciavano la lingua con forza al baffo in quella per forza.

borsa menzionata, * che hanno sotto il mento, cola rin- a num. 17. tanandola, e facendo spuntar la borsa molto in fuora. Dopo avergli un giorno rifcaldati al fuoco, me gli pofi in feno, acciocche godendo del nostro dolce, e naturale

calore

fenza danno.

calore si rinvigorissero concra i rigori di quella fredda stagione; ma dopo rifcaldati, e preso vigore, uno si con-Une mersicò tentò di mordermi nella mammella sinistra, benche il mor-PAntore, ma fo riusei innocente, ma non senza qualche piccolo doloretto, ed apprensione. Offervai non aver cavato sangue, ma efferci però reftata impreffa la figura de denci. La vi-

gilia di Natale gli esposi a' raggi del Sole, che parevano di Primavera, dopo avergli trovati nella scatola aggrinzati, e così freddi, che parevano poco men, che gelati. Dopo due ore si scaricarono il ventre. Le prime secce su-

inverno .

morte.

Non ben dige- rono liquidaftre, ed ofcure con mofche rimefcolate, materia bianca, ed altra di color di tabacco; ma di lì a poco uno tornò a scaricarsi d'altre crudissime, con un pezzetto di carne di vitello appena scolorita, e come affetto dalla Lienteria. A ore 23. tornai a cibargli per forza con cuore di polaftro pesto, gli abbeverai, e gli misi ben coperti in un'angolo della stalla. Il di 26. Gennajo gli guardai, e gli trovai più vispi, e più snelli delle altre volte. Stavano adagiati, e nascosti sotto lana di pecora, che avea Une trovate posto nel loro covile, ma riguardati li 29. ne rigrovai uno morto. Pesato era un'oncia. Era rinto d'un pallore cada-

veroso, come appunto volle Aristotile extincto pallor est. E ben vero, che avea dall'un canto, e dall'altro due gran macchie nere , le quali , raffreddandofi , quali affatto fi dileguarono -

6. 37. Governato l'altro, e riscaldato lo cibai; e riposi

Governo dell' nel suo luogo. Adi 13. di Febbrajo guardato, era vizzo. altro Cama- raggricchiato, ed affai rimpicciolito. Lo fomentai col fiato, e più volte lo riscaldai. Gli gittai un poco d'acqua tepida in bocca, per ingojare la quale alzò il capo all'u-To delle galline. Di il a poco fi gonfiò molto, fi carico Var) acciden-tutto di macchie irregolari , e nere, e fece un'oscuro , e ti accadati-profondo fischio, come sospiro, dopo il quale resto languido, e svenuto. Riscaldato al fuoco tornò a rinvenire, fi gonfiò stranamente, aprì di nuovo la bocca, e cavan-

do un'altro profondissimo fischio cadde in deliquio . Fomentato di nuovo riacquisto qualche forza, si gonsiò nuovamente, fischiò la terza volta, e dipoi rimase privo di forze, e semivivo. Chiuso nella scatola lo riposi nel luo-Anche questo go folico, ma dopo alcune ore guardato, lo crovai mor-

Mierro. to. Così i primi due Camaleonti, che mi capitarono alle

mani fornirono di vivere, per troppo defiderio, che mi Mori per viveffero, come dappoi imparai a loro spese. Non voglio- troppo de sido no tanta cura l'inverno, nè dobbiamo temere, che mo-rioche unifiano di fame, dando loro l'imbeccara per forza. Effendo del genere delle lucertole , e d'altri fimili viventi , che Non voglione flanno tutto l'inverno fenza cibo , e fenza bevanda , non tanta cura dobbiamo noi prenderfi tanta pena, col volere, che man-nell'interno. gino, e bevano forzatamente. Avviso il mio errore, per chi volesse per l'avvenire conservargli più lungamente, come più lungamente gli conservai gli anni dopo , lasciando a loro la cura, di mangiare, e di bere, se lor parea. ne me become Il freddo, veramente de' nostri paesi acutissimo, è molto se non do se, a questi poveri Affricani nemico, e mi sovviene, che nell' o se loro pare. anno memorabile del gran freddo, due, benchè governa- 1799, 61710ti a lor modo, ritrovai morti, e postisi da loro stessi in una pofitura affai vantaggiofa, per difenderfi dalla rigi- Nell'anno del dezza, e penetrabilità del medefimo. S'erano abbracciati gran freddo l'un l'altro , ed aveano formata , come una palla , colla como morirocoda tutta rauncinata attorno il collo, e moveva a com-". patimento una si miserabile vista. Quando per altro non

peranno molto più , quando fono in campagna : 5-38. Ma fentiamo anche il Giornale del mio attentiffmo Sig. Cestoni*, dal quale si possinon cavare nobilissimi distanti a questi animali, e alla naturale sioria, che, sis Cossano me giudice , non è mai troppo spiegata . Eccolo dunque da me fedelmente trassirito , già molti anni sono , dalla sia folita bona inviacomi , e fatto in Livorno, luogo d'aria più calda, che quella de' nostir Paesi.

Oggi, (dice) li 13. Octobre 1698. ho avuto da Tunis

vengono di questi straordinari orridissimi rigori, governati, come sentiranno, campano sino a dieci anni, e cam-

2 Camaleonti fei, i quali fono ftati in lazzareto-trenta. Arrivo di 20 giorni in quarantina, e fedici fono flati per viaggio, a Gemaluoni, venire da Tunis, che fono 46. giorni, che questi ani- spuanofita-para filono in gabbia, e quindici giorni flettero a par-

" tirfi , perloche ne morirono nove di patimenti , per

non aver avuto da mangiare, e da bere, conforme il noro bifogno.

Adi 14 Novembre mangiono, e bevono a lor piacimento, e fono diventati belli, e graffi da reliftere al porto.

E. 2. "Ad

Adi 1. Gennajo 1699. fu giornata piovosa, e fredda, " ed effendo tre giorni, che non mangiavano, gli cibai , tutti e quattro, aprendo loro la bocca, con un cuore " di cappone diviso in quattro parti, e messo dentro una " fcodella d'acqua calda.

Adl 4. detto. Sono state buone giornate, gli ho posti " fempre al fole, ed oggi due hanno tirato la lingua alle . cavallette, uno ha bevuto, e s'è scaricato il ventre.

Adi 5. Questa notte passata è stata assai fredda, e se-, rena, la mattina gli ho posti al sole, ed imboccati con

una parte per uno d'un cuor di polastra. Adi 8. Non gli ho più cibati, essendo stato il ciel " freddo, e per lo più nuvoloso : goderono due ore di-" fole, ed oggi tre, uno de' quali ha tirata la lingua ad

" alcune mosche, segno manifesto della digestione fatta " del cuore ingozzato. Adi 9. Giornata nuvolofa co' venti meridionali, me-

" diocremente fredda, ad ogni modo gli ho dato da man-" giare un poco di cuore di polastra per uno.

Adl 10. Giornata stravagante con venti meridionali " ecceffivi con grandine mescolata con acqua, onde glin ho tenuti chiufi .

Adi 11. Cessò il vento meridionale, e principiò il Da famas » maestrale . Ha dileguato le nubi , ed è aparso un sole , chiaro: Hanno sisara la lingua a mosche, non trovan-" dofi più locuste. Gli ho imboccati con cuor di polastra, " e data acqua tiepida.

Adi 14. Sin qua aria fredda, ed i Camaleonti fenza " cibo. Oggi dopo pranfo aria tepida co' venti scirocchi, " e mezzigiorni con pioggia : ad ogni modo gli Camap leonti hanno mangiate alcune mosche, mentre erano in " camera a lume dell'invetriata, ed hanno bevuta acqua " ticpida.

Adi 15. Giornata di Primavera con buon fole caldo. " Hanno mangiato mosche, e ragni, e bevuta acquatie-" pida.

Adi 18. Sinora senza cibo per l'aria tornata torbida: " oggi è comparso un poco di sole, ed ho nutriti gli Ca-" malconti con mosche, una tarma di semola per cadauno, e abbeverati con acqua tiepida.

Adi 19. Spira vento freddo da terra ferma : ad ognimo do

" modo gli ho dato da berre, e da mangiare due vermi " da farina per cadauno.

Mdi 20. Giornata non fredda, e nuvolofa fino a ore
y 20. E aparfo dopo il fole, e gli ho nutriti con quattro
y vermi per uno, e in luogo d'acoua un poco di brodo vermi, e iny di carne; onde fe la paffano affai bene, ed evacuano da.

ben digerito.

" Adi 21. fino adi 27. nutriti ogni giorno con quattro " vermi per ciascheduno, e un mezzo cuchiaro di brodo " in due volte.

" Adı 28. freddo asciutto . E ghiacciata l' acqua delle " strade: gli tengo ben coperti , essendo il freddo secco,

" che loro fa gran danno.

", Gli ho tenuti caldi , e nutriti fino adi 3. Febbrajo .
"Scanno bene . Oggi però fpira vento grecale affai fred", do, onde gli ho tenuti in camera calda, e fenza cibo.

" Adt 5. Febbrajo. E stata giornata freddissimacon ghiaccio gagliardo. Ieri fera successe la disgrazia della mor- Tremori per te di tre Camaleonti, per cagione del caldano di brac- troppo calore. cie; onde sono restati sofficati dal troppo calore. Uno

" folo è restato vivo, e l'ho nutrito.

m Sino agli o non l'ho cibato, per effere tempo freddiffimo con diacci. Oggi non è diacciato, è bella e su tepida giornata, ho goduto cinque ore di buon fole, c "l'ho ribberato con tre vermi, e un poco di brodo. Adi 13: tornai a dargli il folito cibo, e brodo, avengo di erif ciarciato il ventre di materie ben digerite: Spi-

" rano venti freddi di terra ferma .

" Lo lasciai in luogo caldo sino il di 16. nel quale l'a-

" ria venne più mite con venno meridionale, e lo nutri al

"Adi 2. Marzo. Venti diversi; ha però superato il "boreale freddo, e perciò non l' ho nutrito nè ieri, nè "oggi.

"Adi 3. Giorno migliore con buon fole, ed ho nutrito "il Camaleonte con quattro vermi, e brodo.

» Adi

Adi s. Notte cattiva, e piovosa, ed il giorno pessi-" mo con neve , grandine , e freddo crudele ; onde l'ho tenuto nascosto, e senza cibo.

Sino adı o vento freddo, e diaccio. Lo vado nutrendo però al folito. Stà forte, mangia, e beve brodo, e

" s'evacua a sufficienza.

Tempo freddo, ora piovofo fino adi 17. Ieri tornò il " vento grecale, e freddiffimo. Fù una giornata terribile, . la notte più fredda, che sia ancora stata quest' inverno-Permi, ed ac. n e questa mattina è impratticabile, fredda, e diacciata. qua topida. ,, L'ho però sempre nutrito , come anche questa mattina " con quattro vermi, ed acqua tepida.

nella pelle.

Adi 22. tempi vari. Nutrito al folito. Noto, che in non mofrato n tutta la vernata, e nè meno nell' autunno non ha mai " mostrato il color verde , come non lo mostrarono mai " gli altri tre, che morirono affogati dal calore, e pure , altre volte ne ho avuto, che lo mostravano anche l'in-" verno la notte , quando dormivano in luogo caldo.

> Per tutto questo mese tempo incostante, ma per lo " più freddo, ed oggi 31. è come, se fosse di Gennajo. " Non fi vede il color verde, e lo vado fostentando al Adi primo Aprile 1699. Il vento s'è mutato alquan-

" folito.

. Marzo.

, to, e questa mattina piove, e non ho cibato il Cama-" leonte. Nel di secondo l'aria è addolcita, benchè pio-, vosa . L' ho nutrito con tre vermi, ed acqua tepida. burrate. , Noto, che non fi fono vedute le folite Rondini, che in dini non an , tutti gli altri anni fi follevano vedere avanti li 20. di

Adi 3. Questa mattina è aparso un giorno veramente Rondini as n di primavera, e verso mezzo di si sono vedute due ron-" dinelle. E affai dolce con buon Sole, ad ogni modo. " non ho nutrito il Camaleonte, poichè voglio principia-" re a lasciarlo mangiar da se, giacchè si veggono le far-" falle.

garfe .

mostrare il.

Adi 6. E tornato il tempo freddo, e piovoso, onde " l'ho nutrito al folito. Incomincia a mostrar la notte il " color verdegiallo " ma nel giorno comincia ad effere

" scuro, che tira al nero.

E seguito ineguale sino adi 19. Domenica Pasqua di , Resurrezione. Lo sono andato cibando, come ho sem-

pre

» pre fatto. Oggi è tornato il solito vento meridionale , freddo, ed acqua. Gli ho data una farfalla bianca. Mo-" ftra la notte più vivo il color verde.

Adi 23. Bella giornata di primavera. Il Camaleonte » questa mattina ha bevuto da se le gocciole della ru- secciole della " giada.

ruziada .

Adi 24. Ha mangiato da se una dozzina di mosche. Adi 26. Tornano i tempi freddi, e pioggie, e fi cre-

.. de neve nuova alle vicine montagne. Adì 30. Si è accomodato il tempo, el'animaletira la

lingua alle mosche, per non aver altro. Il color verde " non fi avanza.

Eccoci al primo di Maggio. Si può dire la nostra be-" fioluzza ficura, effendo liberata dal verno, e mangia, Giunto a. " e beve da fe.

Adi 2.3. Il tempo và bene , l'animale stà meglio, e re. " fi torna a vedere un poco più di verdegiallo nella

, notte.

Adi 10. Maggio. Non occorre più altra offervazio-, ne circa il cibo, e governo del Camaleonte, poichè l'a- ne le ellerue. " ria è buona, beve, e mangia da se locuste, cavallette, zioni circa il " grilli, lucertoline, porcellette, farfalle, e mosche, ma nurirle, perche mangia, s " a queste vi tira poco, quando ha cibi migliori.

Adi 20. Mangia molto, e beve, e s'ingrossa, e in-" graffa bene.

Adi 31. Resto maravigliato, come ancora non dimo- osservazioni " firi altri colori vaghi, come fogliono mostrare partico- iniorno i co-, larmente le femmine .

Adì 30. Giugno. Questa bestiola m' inganna, perchè " ancorche fiasi spogliata non dimostra que bei colori, spogliate non " che stò aspettando, mostrando solo la notte, quando mostra i desti-" dorme un non sò che di verdegiallo scuro, del che non refto foddisfatto.

Adl 10. Luglio. M'entra il sospetto, che questo ani-" male posta estere maschio, ma io non ci trovo esterior- Non de' mas-

,, mente le note , che ho offervate negli altri maschi , e chi mi colore. " pure questo non mostrare colori vivaci, mi sa titubare " di molto, poichè è graffo, e fano, mangia, e beve " molto, ed evacua beniffimo digerito; onde non sò, che " penfare, poichè in altri due diversamente andava la

"faccenda.

. Adi

Schio.

Adi 20. Seguita a stare così, e mi fa dubitare, che , possa essere maschio, ma, come ho detto, m'inganna " al certo.

Adi 20. Agosto. Ecco svelato il segreto. Dopo due de ande lo cre ,, spogliature s'è fatto d'un bellissimo color verde , è di-" ventato dimeftico più di prima , mangia , beve , e stà " bene, onde lo stimo femmina.

Adi 20. Settembre . Seguitano i bei colori , se le và

'Altri Cama. ,, ingroffando la pancia, e fi conofce dall'inegualità, che leenti arriva. ,, fono uova . Nell'ultimo di questo mese mi sono arrivai ti da Tunis altri Camaleonti in numero di fei , quali " fono cinque femmine, e un maschio. Di più m'hanno diere la via. ", portato 24. uova partorite da un' altra Camaleontessa morta la ma. ,, dietro la strada otto giorni sono, la quale dopo quattro

si al Ceftoni.

" giorni del parto morì. Le ho messe souo l'arena, per " confervarle, e vedere, fe nascono. Adi 30. Ottobre sono restato con tre semmine, e un " maschio, essendo morte le altre di parto, cioè la vecchia

n gravida, e due giovani.

Adi 25. Novembre. Una partori 17. uova in una not-" te nella gabbia, ma però uova piccole di dieci grana l' " una, belle, e fode colla fua pelle forte. La vecchia in-Il malchie 6 " groffa a giornate, e credo, che abbia in corpo sopra 30. foliarracolla », uova , ed è graffa bracata . Il maschio si porta bene ,

fammine.

" mangia, e beve, e fi follogra colle femmine. Adi 5. Dicembre . Il freddo s'avanza . I Camaleonti " si portano bene, eccetto una, ch'è ammalata, e non sò quello, che abbia, e se ne va mancando, perche non può " nè mangiare, nè bere,

Adi 8. E morta la Camaleonteffa inferma . Avea le Gamaletteffa.,, tube, e le uova infiammate, che erano grosse, come pi-" felli, nè aveano fopra quel fuo panno bianco.

Spero, che la Camaleontessa femmina partorisca al Tembo in cui », fine di Dicembre, avendo veduto altre fare il fimile. E parterifeme. .. graffa, e tonda, ma fospetto della sua vita, per effere " troppo piena zeppa d'uova affai groffe alla figura, co-" me appariscono al di fuora.

Adi 15. Non fi trovano più locuste, e non tirano più " la lingua, ed io qualche volta gl'ingobbio co' vermi di " farina. Sinora stanno bene, ma dubito della gravida, " poichè non trova la via di partorire.

" Adı

Adl primo Pebbrajo. Vado difendendo i Camaleonti, con Cifentandogli, come l'anno paffaro. La vecchia fià bello primo per la modali propositi della primo per el mafchio fi porta benifimo, ed io quando un elime, giorno, quando ogni due apro a tutti la bocca, edò loro ro l'ingobbiatura, come fi fia a piccioncini quando non hanno i genitori, e dò loro di que vermi, che fogliono daffi à rofiginoli.

", Adi 17. Oggi è morto il Camaleonte maschio, l'ho Camaleonte maschio maschio merco paperto, e trovo non essemi ingannato.

"Il primo giorno d'Aprile. Seguita il freddo per i venti Borcali, che regnano. La Camaleonteffa vecchia non
s' è mai liberata dalle uova, e non credo d'inganarmi.
Da Ottobre in qua fe le gonfiò la pancia, e pefa il dop-

", pio degli altri Camaleonti. Veramente sono mesi diciotto, che è in mano mia, e nel passato Ottobre, e Noy vembre 1698. credeva, che sosse ancor gravida, e non Camalantes."

", fu vero, e poi prevaricando mi ricordo, che feci giudi", zio, che folfe machito, per cagione, che non vedeva in " assa para", lui i colori vivaci, fino alla feconda fogoliatura, che con vedeva in " assa para", lui i colori vivaci, fino alla feconda fogoliatura, che "offenitata
", fegui d' Agofto 1699. nel quale mosfirò colori belliffimi
", Ma per tornare un pafo in dierro l'Ocobre, e Novem-

", bre passato 98. non avea il corpo grosso la metà di quel", lo, che ha fatto questo Ottobre, e Novembre 99. avendo seguitato a tenesto così grosso, e seguita annora "
", Tant'e In questi animali si veggono grandi stravagan- is questi asi

, ze, e pare, che non si finisca mai di conoscergli.

Adi 11. Aprile. Non v'è novità, avendo ancora le

", fue uova in corpo. Sono 20. mesi, che l'ho in casa, e le veel mesi, ancora non ha partorito. Incomincia la notte a mostra-non ha mesi, re i suoi colori vaghi. Mi conviene pur imboccarla, parterite.

" come faccio la sua compagna, non trovandosi anco-", ra grilletti, o cavallette, a cui possano tirare la lin-

, gua. , Adi 10. Maggio La Camaleontessa vecchia mostra i Terra anni

y fuoi belli colori tanto di giorno, quanto di notte, ma firanii soin, non fa così l'altra, incominciandogli folo a mostrare di wade.

notte. Mangiano locuste verdi, e tirano la lingua, e be-

,, vono al folito.

Adi 21. Giugno Torno a prevaricare, che il Cama- Tuna a de" maleonte vecchio fia femmina, mentre non fi veggono bitari fi fica

R
" mai mao fimmo.

" mai le fue uova, se gli è scemato il corpo, e non pare " più una gravida Camaleontessa.

Adi primo Luglio: Giovedi. La Camaleontessa giova-" ne s'è spogliata la seconda volta, e mostra bellissimi co-, lori , ma è tardata affai a cavar fuora il fuo più bel-

Adi 21. Stanno benissimo, e mangiano molto, non n bastando loro 20. e 25. locuste il giorno, di quelle però " di mediocre grandezza.

Adi primo Agosto. Ho mandato a donare la Camanare all'Au ,, leonteffa al Signor Vallisnieri , onde di questa seguitetore la Cama. , ra egli il Giornale , avendola io conservata 22. mesi.

,, Adı 11. La Camaleonteffa, che m'è restata sola, per-" de i colori verdi di giorno, e le restano solamente la notte.

Adl 21. Sei giorni sono, che arrivarono da Tunis al-Auri Camagli da Tunifi. ", mancano, e 20. debbono stare qui in contumacia, onde " faranno mezzo morti, quando gli avrò nelle mani.

Adi 5. Ottobre la mia Camaleonteffa è morta, e du-Camaleontef- ,, bito fia stato di freddo , perchè da otto giorni in quà " piove, e seguono notti freddissime, onde resto senza Ca-" maleonti.

Adi 9. detto. Ricevo dalla barca i sei Camaleonti . Averi dalla " cioà un morro, e cinque vivi, ma tutti stroppiati nelle barca i Ca. ,, gambe, chi in una, chi in un'altra. V'è un maschio, maleirifre ,, e quattro femmine. La stroppiatura delle gambe succe-" de per le solite legature di quegli Affricani indiscreti. Adi primo Novembre. Tutti vivono, e fi fono riavu-" ti dal disastro del viaggio. Due ne mando al Sig. Val-

" lisnieri, ambe gravide. Adi 21. Novembre stanno bene, ed il maschio si spo-" glia, ma per il freddo non ha fornico di spogliarsi.

and and the

Adi 3. Dicembre ricevo lettera dal Sig. Vallisnieri, Vallijaieri la ,, che m'avvisa d'avere notomizzata la Camaleontessa vecfà mandata. » chia mandatagli, che credei qualche volta maschio, e la trovò ,, qualche volta femmina , per non avere in 22. mesi mai femunina. ,, partorito, e la trovò piena zeppa d' uova, ficchè in ul-,, timo non m'era ingannato, quando conobbi in fin fulle prime, non avere le note de maschi, benche con tante » stravaganze mi facesse sovente prevaricare.

" Adì

Zazareto. Mi pajono ambidue femmine. Una di effetir Camane bella, forte, fana, fenza mancamento alcuno, e graf.

fa in maniera, che non avvei mai creduto, che dopo Ulas grafica,

quaranca giorni di digiuno potefic così manneneri. Il dopi lasgrafica

patra è mai concia, magra, effenuara, e le muneano il suno.

33 altra è mai concia, magra, estenuata, e le mancano al-

39 fe sieno stati i topi, o la compagna, che l'abbia morsi-39 cata, onde temo, che muoja. Gli altri tre, che avevo,

" flanno beniffimo, e mangiano, e bevono.

Adi 21. detto, Martedi. Stanno tutti bene, e l'ammalara acquiffa forze coi mangiare, e col bere, che e dò. Il mafcio mai forni la fipogliatura, e non ne fa- il mafchio no ma altro, perchè più non fi riconofce la parte fipoglia- foni la fis-

39 rt altro, perché più non fi riconofce la parte spoglia- forni la 31 ta, restando unita, come se non fose spogliato in al- Liatura.

39 cuna parte.

", cuna parte.

Adi 24. Febbrajo. Questi animaletti stanno sutti bein e, principiano i giorni buoni, e gli stimo ficuri, avenjo do trovato il vero modo di conservargii tusto l' inverino, senza che pariscano alcum detrimento. Oggi gli bo
posti nel suo stabbiolo all'aria, e si sono rallegrata selje sendo stata, buona giornata. Non hanno tirata la lin-

29 gua al cibo, ma solo le gocciole dell'acqua grondanti 22 dalla doccia, sicchè vado considerando, che questi animali, Brone, soni 25 come ascinitti, patiscano più sete, che same, ondi o, che sossi di dave

33 ne sono informato, non voglio mai, che loro manchi l'ac-

"Adl 16. Marzo · Si principia a fpogliare la femmina grofsa ultimamente venuta in compagnia della malara, 5pg lianura di "ed ofservo, che di mano in mano , che và fpogliando "ma fimina", fi , mofira colori più belli , e più vaghi , però fistora stravaganza.

gialli chiari, non veggendosi per anco il verde, il qua-ne colori, ne le credo voglia succedere ne primi calori dell'aria. Tant'è.

"Non faprei determinare ragion nifsuna di queste muta", zioni di colori. Il calore della stagione però vi ha gran " salere si

parte, poichè nell'inverno, almeno di giorno, non fi hagra parte.

p veggono colori belli, e se la notte in qualcuna, pallidi,

no smorti, e nascosti.

Adi 24 detto, Giovedì. Si spogha ancor la malata, speciale del ceredo sia un segno che non sia più malata. La piccola della malata incominciò a verdeggiare i giorni passati, e verso il si e-eherode bino F 2 ne su ne su

ne del mele, firifciandosi dietro i legni dello stabbiolo, " spogliossi anch' essa.

Adi primo Maggio. Tutti questi animaletti stanno bemidegiane, ,, ne, e tutti verdeggiano, eccettuato il maschio, che semil mafchio no.

" pre continua con i fuoi brutti colori.

Verso la metà di Maggio il maschio si ringalluzza, e S'unifee celle " dà vero fegno di maschio, giocando, e unendosi amofemmise, " rosamente con queste semmine, onde spero, che parto-

, riranno uova feconde a suo tempo. Adì primo Giugno Mercoledì. Essendo entrato il cal-

, do tutte queste femmine stanno benissimo, e sono vesti-Il maschio an-" te di colori verdi bellissimi . Di più contra ogni mia shello inco- , aspertazione si vede ancora verdeggiare il maschio, non " però di giorno, ma folamente la notte. Veramente non " ho mai avuti Camaleonti maschi ne'mesi di Maggio, " Giugno, Luglio, e Agosto, ma bensì negli altri mesi, " ne quali non mai vidi in loro colori sì belli.

Adi 15. detto. Seguono tutte co' fuoi nobili colori, ed

,, il maschio al solito. Adi 10. Luglio . La Camaleontessa piccola è morta per

In piccia, ,, uova, che non ha poputo partorire. , Adi primo Luglio. Due femmine tornano ad imbru-Tonano ad 37 nire i loro belli colori contra ogni mia aspettazione a imbrunirfi le ,, poiche mi credeva , che nel gran caldo dovesiero con-

femmis . ,, timmere li mafchio flà , come prima . Spogliature, . " Adi 16. Agofto . Una femmina s'è spogliata . è un perii delle ,, eccessivo calore , dopo ha partorito venti uova , e stà

, bene .. Adl 24. Un'altra spogliossi tutta affatto con somma , facilità, ed offervo, che si spogliano in tutti i tempi,

" in tutte le flagioni, e più volte l'anno. Verso il fine d'Agosto il maschio ha mostrato il color Umajchio ma, verde anche di giorno, ma alquanto fosco, e di notte

perde anche , belliffimo, come quello delle femmine. Di Settembre li 10. Il maschio s'è spogliato, e non , mostra migliori, nè pru vivi colori il giorno di quello.

,, che faceva. Adi 18. E morta un'altra Camaleontessa, e dubito altra Cama, », per il gran caldo, e gran ficcità, benchè vada fempre

" gettando acqua nel loro tugurio , mentre veggo , chi , anch'est fuggono dal troppo Sole, e dal gran caldo. Nel

mincia a verdergiare la mette .

digierne.

Nel primo di Novembre il maſchio è ritornato ne'ſuoi ,, foliti colori, e ſtà bene , benchè incominci a ſentirſi 'l ,, freddo.

,, Adi 10. Ho messe in gabbia queste bestiole, poichè ,, nel tugurio sa freddo, onde le ho portate in casa.

", Adi 20. La femmina partorì due uova, e in otto gior- Pario d' mia, ni ne ha partorite 21. Erano tutte di mezzana grandez- femmina.

,, za. Dopo stà male, e temo, che muoja. ,, Adi 15. di Gennajo. Morì la Camaleontessa, ma il Merì.

" maschio è force.

,, Adi 31. Marzo. Non ho feritto cofa alcuna dai 15.

37 di Gennajo in quà, poichè non mi è occoría novirà in 11 mafetio 37 questo Camaleonte. E grasso, e fresco. Non ha mai ti-vigensse hea. 38 rato la lingua l'inverno, ma l'ho imboccato. Ha ben fronte da sì.

,, bevuto da per fe , pigliando l'acqua da un beccuccio d' ,, un'ampollina cadente a gocciole.

3. and aimpoint cacette a sections.
Adj Os Aprile. Tirol latigua a un grilletto, c fe l' Mandid non, in golib. Lo mando al Sig. Vallifaiter; con altri, che piate maltri, par affecto, avendomi feritor, c he vuol fare l'Ifloria di al Vallifatto, que della nimiletti, non ancora clattamente fatta da al. pri setticolo y cuno.

§. 39. Sin quà il mio fedele, generofo, e diligentiffimo amico Sig. Ceftoni, dal che fi vede con quanto amore, ed ingegno gli gavernava , e con quanta accuratezza offervava ogni loro costume. Noto solamente, che dalla lunga esperienza abbiamo di poi amenduni concordemente osfervato, che tanto campano l'inverno imboccandogli, Mode ferra quanto non inboccandogli, bastando solo metterli ne gior- offervato di ni solativi al Sole (purchè non soffi vento freddo, e pe-peiper genernetrante) in un'ampio stabbiolo con una fentella d'avan-nargli nell' ti , dentro la quale fieno tarme vive della femola , e fia dell'acqua nella doccia, cioè che grondi continuamente, acciocchè mangino, e bevano, fe loro pare, ma non per forza giammai. E in fatti gli ho conservati molto meglio in questa forma anni, ed anni, ofservando, che quando erano ben riscaldati dal sole tiravano a lor piacimento qualche volta la lingua alle tarme se moventi, e bevevano da loro steffi nell'accennato modo. Ho detto alle tarme se se le tarme moventi, imperciocchè fono costoro si dilicati di gusto, non si mova-

che quando non veggono movere gl'infetti, non mai lanno la lingua.
ciano

ciano la lingua, supponendogli morci, ed effi gli vogliono folamente vivi, come ho accennato di fopra.

5.40. Mandai a donare nel mese di Febbrajo un Camaleonte a un mio curiofo, e dotto amico, che spasimava di voglia di vederne uno, e offervarlo, per le mirabili, e firavagantiffime cose lette ne' libri intorno al medesimo . Romevidicale Resto subito scandalizzato in vedere un' animale si piccolo del Camaleo. con un nome si grande, e si strepitoso, mentre s'era fi-

tt, proffere gurato di dover vedere un mezzo Leone, e un mezzo Camrroppo grande mello, quasi Camelus, & Leo. Considerando dipoi il dorso fuo inarcato, e che nel camminare, e quando particolar-Perchi abbia mente monta in collera, alza fovente la coda verso la un tal nome. schiena , e poi torna a piegarla all'in giù verso la parte diretana, come fanno i Leoni, congetturò, che da questi due fegnali aveffero i buoni Greci cavato il formidabile nome. Coll'offervarlo poscia molti giorni trovò pascolo alla fua nobile curiofier, e non gli mancò occasione d'ammirarlo per altro verso, onde così mi scrisse. " Sene vive

Ofervazioni ,, il povero Camaleonte in una fcatola , come in fepoltu-" ra . Non mangia, non beve, è fempre al tatto gelato " gelatiffimo, e pur vive. Quando è riscaldato, e sta rim-, petto al Sole, fa il colore scuretto. Nel freddo ha del " bianchiccio, o giallo chiaro. Nel paffare al caldo alle " volte fi gonfia, altre volte no. Un giorno l'offervai al ,, Sole , che fi allungava ; e non aveva ventre , ma era " schiacciato a guisa di una lama di coltello larga circa ", due dita, e groffa, quanto un Ducato. Alcune volte è , gonfio nel freddo più , che nel caldo , altre volte pal-

Non capifee ,, pato con mano calda fi fa più groffo , onde non capifco , questa specie » che forta di Termometro egli sia . Non ha mangiato in sermemere. ,, quindici giorni, che una tarma, e dopo dicci giorni re-" se li snoi escrementi con li vestigi, o reliquie del ver-" me. Posto al Sole fa (ma non sempre) uno slungamen-" to di pelle fotto la gola , a guifa d'un boccio , o d'un " bavaro d'una monica, poi lo rinasconde, e non so, co-" me . Il più mirabile è la variazione de colori . Dicono, " che anche la pelle d'un Camaleonte scorticato esposta te Camalen, r. al fole fa l'istesse mu tazioni, il che, se fosse vero, esclu-

n tal fenomeno. Asperto il di Lei parere, ec.

m, f e muri ,, de i fluidi di questo animaletto dalla produzione d'un

5.41. Rifpo-

5.41. Risposi, fra le altre cose, che quello schiacciarsi, 5.41. Risposi, fra le altre cose, enequeno ientacciarii, come una lama di coltello, quando si mette al Sole, non chi si si sichinacè, che per fare, che il calore de' raggi penetri da un can- ci al sole. to all'altro, ed è ben'offervabile, come la natura ha fabbricate a costui le costole con una quasi giuntura nel mez-Rara firminzo dell'arco loro, acciocche poffano reffrignersi, appia- re delle cenarfi, e unirfi, come petto a schiena, il che intenderan- stole /ue. no meglio, quando parlerò della struttura delle medesime. L'allungamento di pelle, o di quella borsa, che sot- Perchi gensie, to il menso nel principio del gorgozzule, non dipende da e ritira quelaltro, che dalla lingua incaffrata nello ftile dell'offo ioi- ha fetta il de, a guisa d'intestinetto increspato, colla quale urta le mente. pareti interne della medefima, e le spigne in fuora, ora la ritira, e torna a nasconderla. L'afficurai, effere un'an- Faljo, chela tica frottola, che la pelle d'un Camaleonte scorticato can- pelle del morgi i foliti colori al Sole , restando sempre di quel pallido to municolore. colore, che Aristotile gli assegnò dopo morte.

5.42. Ma spieghiamo alcune altre proprietà di questi animali, per illustramento, e confermazione del fin qui detto, per passare dappoi a descrivere la loro nascita sinora occulta a tutte le Accademie Europee. Nella primavera particolarmente, e nell'estate fanno costoro di se stessi un ridevole spettacolo, mentre, se si lasciano in libertà, Camminana fi veggono camminare con una sgarbata celerità, e foven-tella metà del te appariscono in uno stesso tempo con tutta la metà del corpo di unco. loro corpo d'un colore, e coll'altra d'un'altro totalmente tà di mo'aldiverso, il che non è sì facile lo spiegare, ed è un degno me. problema della loro venerabilissima Adunanza. 2. I colo- Colori dell'ori, che appariscono l'inverno, sono un nulla paragonati state più belli a quelli, che si veggono la primavera, e l'estate, concios- inverne fiacofache la femmina, particolarmente più del maschio, s' adorna d'un vivissimo, e leggiadro color verde smeraldino, che sovente mischia col color d'oro, qualche volta macchiato di paonazzo, con cui mescolandosi del bianco la fanno comparire di graziofissima vista. Si carica pure alle volte in un batter d'occhio di macchie nere, di bianche, di verdi, di gialle, accompagnate da varie linee de' medefimi colori, ora più, ora meno vifibili; ma nell'inverno i colori più ameni restano nascosti, sudici, o appe- Quando tal. na appena ombreggiati. 3. Nell'estate soffrono poco la fa- lerino la fame , e la fete , come fanno tutti gl'infetti , e tutti i fer- me, i quande penti,

penti, ed al più al più non paffano venti giorni; mà nell' autunno fono più tolleranti, e nell' inverno tollerantif-

fimi .

6.43. Il Bartolini nella Centuria feconda delle fue Iffo-(a) Histor. 61. rie Anatomiche più rare (a) accenna la notomia d'un Capag. m. 181. maleonte, uno de' quali vide in Roma, l'altro in Padova Se i Cama, portato dall'Egitto da un Monaco Francescano. Dice, che tenti fieno posto al Sole era quasi trasparente; ma io di questa sorta erasparenti. non ne ho mai veduto, quando questa non fosse una forte espressione della sua magrezza, come credo. Mi stu-

Errore del pisco bene , come scriva , che quosvis vicinos colores imbi-Barcolini in- bunt , viridem facillime , & nigrum , difficilius rubrum , il torno i colori. che, se sia vero, hanno sentito dal sin qui detto. Tanto

vale un pregiudizio bevuto da fanciullo, che fa travedere Periodi de co- anche gli uomini più oculati, e più faggi . Mutatio hac ters net gier- colorum (fegue) suas habet periodos , sicut Jo. Veslingius minotte nell' E. hi retulit , qui plures Chamaleones in Aegypto vidit . Name mane, & circa vesperam virides colores oftendit , circa meri-

diem ad nigriorem vergit, circa nottem pallet, media notte eandicat: le quali offervazioni distruggono affatto ciò, che ha detto di sopra, non venendo in tal modo la varietà de' colori da' vicini imbevuti, ma da altra cagione. Se questo periodo cosi regolato di colori (egua nell'Egitto, io non lo tralia non fo, fo bene, che in Italia non fegue, mentre gli ho veduti verdi, o verdegialli, o biancogialli nella notte, e nel giorno spesse volte, e in maniere varie, a guisa di Pro-

teo, mutargli, come hanno udito. Riferisce l'anatomia di Panarolo fatta in Roma, nella quale trovo molti abbagliamenti, che ardirò esporre, per semplice amore del vero, quando ancor io esporrò la mia.

5.44. Si spogliano costoro, strisciandosi attorno qualche corpo aspro, e duro, come fanno sutti i serpenti, i ramarri, le lucertole, e fimili razze di bestie, essendosi spogliato uno due volte in una state, con questo, che l'ultima tunica, che lasciò, era più bianca, e più sottil della prima, la quale si cavò nello spazio di 24. ore, avendo dimostrato dopo la seconda spogliatura i colori più vivaci, ed in particolare un verdegiallo affai bello, e galante, frammischiato con certe macchie lunghe eguali di colore avvinato. Io fospetto, che ciò accadesse per lo gran caldo di quella state, che fu quella dell'anno 1699, e an-

cora per la graffezza del Camaleonte, ch' era molto bene Grafezza del nutrito, poichè allora il colmo del doffo, anche quando su Cametto non era gonfio, e che per l'ordinario fogliono moftrare requal fine rilevato, come una crefla, lungo le vertebre della fpinale midolla, appena fi vede, a mentre tondeggiava, come negli animali. Pingui; ficcome erano ripiene quelle due laterali foffette, che hanno nel capo, ingroffate le gambe, e il tronco della coda, e pefava il doppio dell' anno paffatto.

5.45. Si conofcono efteriormente i mafchi dalle femmi- come forme, ne in tre cofe 1. I mafchi hanno il capo un poco più franzane di groffo delle femmine. 2. Il ventre più piccolo, e più fot- datie frammitie, benchè lo gonfino anch' effi a lo priacimento, ma **.

non mai tanto, come le femmine. 3. Ch' è la più certa riprova, hanno più groffa la ceda vicina all'ano, per effere in quel fito fituati gli ordigni della generazione, cioè i due membri genitali, de 'quali difforeremo a fluoluogo.

§. 46. Discorriamo intanto della maniera, con cui de- Come detenpongono le uova, con qual'arre le nascondano, e le ri-ganelemora, coprano, quante ne fanno, come nascano, e quanto tem- e lecoprano. po debbono stare al covaticcio, per nascere, o svilupparfi . Me ne giunse una , fra l'altre, da Livorno li 28. di Settembre, di corpo sterminacamente gonfio, che posi sito proprio da fubito in un piccolo ferraglietto, faito in forma d'uccel- confervareli. liera nel mio giardino di Reggio, in luogo esposto a mezzo giorno, colle fue vere verdure, acqua continuamente cadente, arena, e pagliuzze, e vafi aperti con vive tarme, ed aleri vari infetti, a bella posta prigionicri, ed esca dell'ospite nostro Affricano . Osservava un giorno , che More di una mai non iftava ferma, e con tutta laifua melenfaggine, e na- gravida pri, turale pigrezza, s'andava lungamente aggirando per ter-vire. ra, ne trovava quiete, quando si pianto in un' angolo, dove non era nè arena, nè polvere, e colà incominciò a razzolare colle zampe d'avanti, per cavarvi una buca. Essendo il terreno duro, vi lavoro due giorni indesessa. Gome servo mente, allargando la buca in una fossetta assai capace, una sossita cioè larga quattro buone dita traverse, e fonda sei, nel fondo della quale adagiatafi, vi partori le fue uova, che furono, come dipoi m'avvidi, trenta di numero. Queste tutte con fomma diligenza coprì colla già cavata terra, Como ricoperfervendosi a questo lavoro delle sole zampe di dietro, co-fe le veva

me fanno i gatti, quando nascondono, e cuoprono le loro fozzure. Non contenta della cavata terra vi rammassò, La ricori di e ammonticellò delle foglie secche, della paglia, e degli nuovo confo flecchetti, avendovi inalzato fopra una collinetta di coper-Stette sempre tura . Nel tempo del gran lavoro non mangiò mai , nè bevette, ch'io almen vedeffi, restò languida, e floscia, didigiuna. venne magra, e smunta, nè si riebbe, se non dopo molto tempo di nutrizione.

c# .

ni, farsi da una Camaleontessa, arrivatagli il primo d'Otea dalCotoni. tobre da Tunisi di Barberia, come avvisommi fedelmente con sua. Incominciò anche quella a scavar della terra colle fue zampe e d'avanti, e di dietro, e durò tutto un giorno, ed anche di notte a cavare, facendo una gran buca, dove si poteano riponere quattro uova di gallina, come Parteri nella mi scriffe. Fatta questa buca, vi si pose dentro, e vi parbuca, t vi tori le uova sue, che suppose fossero state sopra quaransta, nella quale operazione vi stette più di 24. ore . Subito uscita principio anch' essa a ricoprire le uova sue colla

5.47. Il medefimo giuoco, vide il mio caro Sig. Cesto-

stessa terra, che avea cavata, colte zampe, e nella ma-Comechinfe, niera, che fece la mia, e tanto durò ad affaticarfi, che ecopi la ba- ferrò affatto, e spianò la buca, e seguì anch'essa il giorno fuffeguente a condur paglie, stecchi, foglie, erbe secche, e tutto quello, che trovò all'intorno, per occultare, e coprir bene la buca, che appariva, come un mon-

ticello di spazzature, e di quisquiglie. Terminata tutta la sua faccenda partissi, risalendo in alto infra le frasche. dove erano gli altri, a stare ora al Sole, ora all' ombra, e a procacciarsi'l vitto.

6.48. Ebbi un'altra volta un'altra Camaleontessa gravi-Un'altra la-

Jeit l'opera da, ma un poco più piccola della mia di fopra descritta, mperfetta, che per quattro giorni andò interpolatamente razzolando in quà, e in là, e sull'arena ancora, per fare una buca; ma dopo avere razzolato più, e più volte stancossi, e lasciò l'opera imperfetta. Partori finalmente senza andare alla buca fulla nuda arena dodici uova, ma non potendone partorir altre, per effere magra, e di poca forza, il

Morta, avea giorno dopo morì. Aperta trovai negli ovidutti altre 24. interpoalire uova, che non poterono uscire. Tanto le uscite, quanto NOVA. Un'altra fece le non uscite seppelli nella terra, e ben bene ricoperfi, per if simile, e vedere, se col tempo nascevano. Un'altra fece il simile,

non potendo compiere il lavoro della fita buca; onde le rejoadie un parroti mezze dentro, e mezze fuora. Volli pefar queste un un vova, e le trovai 24, e 26. grani l'una. Mori fedici giorni dopo il patro, dopo avere gettato per bocca fangue sangua nici fipumofo, quafi, che il patro, come dicono le nofter une datia donne le forfic andraro, alla refus.

donne) le fosse andato alla testa. 5-49. Molte altre in gabbia m'è riuscito veder partorire, fra le quali una ne cacció fuora quattordici, e dopo parterto un due giorni morì . Aperta ne avea altre diciotto , che pe-gabbia, edifavano tutte infieme venti due ferupoli , e furono le più poi morte. groffe, ch'io abbia mai vedute. Altre ne hanno fatte ora Numero della due, ora sei, ora dodici, ora venti; ma quasi tutte muo- mova. jono, per le altre, che restano, infiammandosi gli ovidutti. Alcune pure fono morte, per non poterne dar fuo- Cagione delra niune, e mi riccorda, che una ne aperfi, che ne avea la foro morte. quindici per tuba, e le tube erano infiammate, anzi una era nericcia, e come gangrenosa. Sono le uova di costo-Tava Fig.4: ro della folim ovata figura fimili a quelle delle lucertole, de' Structura lucertoloni, e delle bifce. Sono bianche colla corteccia serna delle affai forte; ma arrendevole, e membranosa, non fragile, nè stritolabile, come quelle degli uccelli. Sono dotate di molti pori, sì per l'aria, sì per l'umido della terra, che debbe cola dentro avere il libero suo passaggio. Anche Vie dell'aria nella buccia di queste ho provate le solite vie, o canali dell'aria, che scoperse il famoso Bellini, nelle uova delle galline, e a me benignamente manifestolle (a). Aperte (a) Giornahanno un pochiffimo albume, o chiara pochiffima, in un le de Let. d'Icanto la fua cicatrice, quando fono fecondate, e vengono talia. Tomcorredate di quelle parti necessarie per lo sviluppo, e nu- 11, Art. 1 pag. trizione dell'animale, che si veggono nelle uova de gran- struttura indi volatili , avendo solamente queste minor copia d'albu-terna delle me; ma il tuorlo fenza proporzione maggiore, fe poniamo a paragone la mole del tutto. Partoriscono per l'or- e melte tuerdinario nel mese d'Ottobre, o di Dicembre, quando ven- lo-

mo a paragone la mole del tutto. Partorifcono per l'or molto nurcidinatio nel mefe d'Ottobre, o di Dicembre, quando vone. Le gono portare da loro parfi colle tova in corpo, e per lo Tempodi le più feconde. Danno principio alla loro gravidanza il fermando incircondo anno della loro eta. La prima volta ne fanno la le recondo anno della loro eta. La prima volta ne fanno la le recondo anno ho mai veduto paffar queflo numero. La ferra varra, anna e, e non ho mai veduto paffar queflo numero. L'immero:

6.50. Lasciai intanto tutto l'inverno sotterra le uova delle Camaleontesse e da loro, e da me sepolte sino al Gra orima visito fine di Marzo, nel quale impaziente guardai le uova di delle novaje. quella, che incominciò varie bucche, e non terminolle, e le trovai belliffime, anzi affai più groffe di prima;

Era trescinte onde pesatene alcune, notai con mio stupore, essere credi pelo quali fciute quali al doppio di pelo , cosa assai considerabile, per lo nutrimento, che a guifa de' femi delle piante, aveano fucciato dalla terra . Guardate di nuovo il di 11. di

Maggio, stavano nel modo solito senza alcuna novità; Tardano fin nel qual giorno vidi una lucertolina nata di fresco, e si a naferre del fogliono anche alle volte vedere ferpentelli, dal che fi conosce, che i Camaleonti stentano più a nascere sotto il

nostro clima, dove i calori non sono così continuati, nò Setenda visi. così cocenti, come nell' Affrica . Adi 25. del fuddesto mi ta delle neva, venne curiofità di vedere anche le uova fepolte, e coper-

te dalla Camaleonteffa descritta, e con mio rammarico tro-Trevatene vai la maggior parte marcita, cioè tutte quelle, che eramoire marci- no nel fondo, imperecchè, effendo vicine ad un fognolo,

o fia scolo d'acqua, era questa trapelata dentro la buca, e avea loro fatto il menzionato danno. Quelle, ch'erano fane, furono da me ricoperte con diligenza, avendo gettate le marce.

Terza visita.

Adi 16. Luglio. Tornai a rivedere tutte le uova, e trovai , che s'erano mantenute intatte , della folita grandezza, e ben conservate. Parendomi, che fosse tempo, che nascessero, non potei trattenere la mia impazientissima curiofità, coll'aprirne almen'uno, per vedere, se v'era principio alcuno della generazione, o dello sviluppo del feto. Accress une Non m'ingannai punto , concioffiacofache appari fubito

vido l'auto- la fua tefta co' fuoi occhi ben formati, la carina, le re formato il gambe, e tutto chiaramente fi distinguca co' suoi vasi Tan. First umbelicali, e canali fanguigni, che manifestamente si diramavano dentro il tuorlo dell'uovo. Era in fatti fimile Fig. 6. ad un pulcino, quando rinchiufo nel proprio gufcio an-

cor si nutrica, e cresce.

Visitai 'l dopo pranso l'altra buca, dove avea seppellite Quarta vifile uova della sfortunata Camaleonteffa, che non ebbe forza bastante, nè di andare a depesitare le satte, nè di fare le altre, che le restarono in corpo. Tutte le cavai, dubitando d'averle seppellite troppo profondamente, e trop-

Trevatene po al di sopra caricate di terra. Due erano secche, indu-He fer che . rate, e guaffe: le altre piene, e groffe. Ne offervai uno. che mi parve offeto da un canto, e un poco grinzo nel quale era un foctii foro, d'onde rafudava qualche piccola porzioncella di materia gialliccia. Dubitai d'averlo offeto nel cavarlo dalla buca, lo fpremei un tantito, e vie
più gemeva quella materia gialliccia. Dilatai il foro colle forfici, e fpremendo di nuovo ufci il capo cogli occhi livetica neben groffi dell' animale già formato, come nell' altro di
fopra. Aperto l'uovo, lo vidi già perfettamente organiztato, e vivo, poficiache appariva chiaramente il more

Fig. 6.

Fig. 6.

Fig. 6.

Fig. 6.

Fig. 6.

5. 51. Cadeva il mefe d' Agosto, ne ancora vedeva scappare niun Camaleontino dalla terra, come sperava. Tollerai fino al primo di Settembre, e allora scopersi tutte Quinta visiquante le uova , ma non ebbi fortuna di trovare nascita ta di settinalcuna. Uno era affatto corrotto, tre alquanto aggrinzate, altre totalmente vizze, e fmunte, ed un folo re- Stato dellas flava ancor turgido, ch'era quello, che posava nell'ulti- "ota. mo fondo. Aperfi le tre alquanto aggrinzate, e in tutte, e tre ritrovai i Camaleontini arrivati ad una quafi total Camaleontiperfezione, morti per mancanza dell'umido nutrimentofo, no morti nell' che loro fomministra la madre terra, e che in forma di canza d'ulatte, o di linfa puriffima fi feltra pel vaglio della lor buc- mide. cia . Riferpelli l'uovo turgido, e fortunato, inaequai la terra, e lo raccomandai a forte migliore, e alla benigna Natura, acciocche fecondaffe almeno in quello i miei ardentiffimi defiderj . Venne l'Ottobre , e già terminava l' anno, ch' erano state partorite, e sepolte le uova, onde sosa visita, disperai, che più fosse il rimasto novo per nascere, per lo che stabili di scoprirlo anch' esso, di esaminarlo, e d'aprirlo, per difegnare (se pur vi fosse) nel proprio sito, e nella pofitura fua il feto Camaleontino. M'accinfi all'opera colle mani tremanti, levando pian piano la terra, e L'ultimo nove feansando il tutto con diligenza diligentissima. Trovai l'ironte belle, vovo ancor bello, e turgido, lo follevai con un cucchia- e gonfo. jo, e guardandolo con attenzione, vidi, che principiava a trasudare nel bel mezzo, gettando un umor cristallino. Camaleenti-Destramente l'apersi, e trovai 'l Camaleontino bello , vi- no vito, fe vo , se movente, e totalmente perfezionato. Era coperto merente mell' colla fua pelle granita a foggia di fagrino, di color ten- sua deferizia. dente al verde, aggomitolato, come in una pallottola, ne-

Cannon Canyle

che .

colla coda, che gli paffava d'avanti, e cerchiava il collo, cogli occhi ferrati, gambe rauncinate verso il ventre, tutte compiute, ed armate colle sue ugne. Usciva dal bellico il solito sunicolo degli umbilicali vasi, che a guisa di pianta spandeva le sue radici nella placenta, o in quell'am-Fy. 8. masso di materie, ed ordigni, che fanno l'ufizio della me-

defima. Lo veggano difegnato nella Tav. I. Fig.7. e Fig.8. 6. 52. Certamente, se l'ardentissimo desiderio di vederne il fine non mi tradiva, aspettando ancora almeno quindi-

ci, e venti giorni, vedeva fortire dalla terra per la prima Frena neciva volta fotto il nostro cielo quell' ospite barbaro, ma gennello scorire tile, e avrebbe avuta la gloria il mio piccolo giardino di A' MODO. Reggio, d'avergli dato il grembo, il latte, la culla. In-

tanto vidi affai per compimento della Storia di così famoso animale, e forse più di quello, che avranno veduto gli Affricani stessi , che gli hanno famigliari , e dimestici , Così la nostra curiosità cerca sovente, e disamina più le tribe effer. cose forestiere, che le proprie, o sdegnando d'abbassar-

vate con più si a cose triviali, benchè tutte piene d'alto stupore, e d' delle dome fi. incomprensibili misteri, o perchè si lusinga, d'essere sempre a tempo, non riflettendo, che sovente giugne improvvisa la morte, e tronca il filo alle nostre per lo più troppò alte, e vaste speranze. Non le credeva però troncate affatto, sperando di vedere un'altr'anno la nascita desiderata, imperciocche avendo un mashcio, e due semmine, lo vidi più volte, attendere all'opera della generazione, ora attaccando, come diffe il Boccaccio, l'uncino alla criflianella dell'una, ora dell'altra, nel modo, appunto, che fa il gallo con le galline, onde mi lufingava, che foffero per

partorire uova fecondate, e prolifiche a tempo suo; ma avendo avuto l'onore d'effere stato chiamato alla Lettura L'enero della di Padova, diedi un'adio per allora a' geniali studi, racil file alle 0/. cogliendo tutti gli spiriti , e chiamando tutti i pensieri a fervazioni . miglior ufo . Intanto mi farò lecito riferire tutto ciò, che in que tempi di maggior ozio offervai , lasciando la fortuna a' posteri, di riferire quel di più, che verra loro

fatto, osservare. 6.53. Quando le uova non sono secondate dal maschio.

Usuanen fe- non sono prolifiche, avendone a bella posta seppellite con marcifeno, e tutta diligenza, e guardate in capo a molti mesi, e dap-6 (eceano, poi pure lasciate per lo spazio d'un anno, ma tutte quan-

te marcirono, fenza, che poteffi mai vedere in esse vestigio alcuno di vivente. 2. È degno d'osservazione, che , Necoficà del fe debbono nascere, bisogna, che fieno sepolte sotto ter- de acciscibi ra morbida, ed umida, non arida, e fecca, altrimenti s' # fete crefes invincidiscono, s'increspano, e , benchè fecondate, l'in- " perfezione. terno animale perisce, il che ho osservato accadere anche alle uova delle lucertole, de' ramarri, de' ferpenti, e fimili. Quindi è, che tutte queste uova crescono al doppio di prima, entrando per i loro pori cribrate, e purgate particelle d'acqua limpidiffime; per umettare, dilucre, af- Come esercia fortigliare, rendere più facili, e più fluffibili gli umori, penetri l'acche debbono incominciare a circolare , a fermentarfi , ad qua peri pori empiere, e fviluppare i tubuletti, e gli ordigni di quella della seva. macchinetta, che volgarmente dicefi nutrirla. Da ciò parmi, che fi possa congetturare, o virtuosissimi Signori, per qual cagione le uova degli uccelli , che hanno la cortec- Perchi le mecia dura, abbondino più d'albume, che quelle de nostri va degli ac-Camaleonti, e di fimili bestioluzze; imperocche in quelle più chiara di tanto è lontano, che v' entri più umore alcuno, ch' anpinimara a
zi dal calore fomentator della chioccia, o della madre, malessi, ec. molto ne svapora, dove al contrario in queste molto ve n'entra. Problema, che, a mio credere, era indissolubile fenza questa mia ultima necessaria osservazione. Da ciò mi par anche di comprendere, per qual cagione le Camaleontefse fane, e robuste cerchino un terreno sodo, e non arenoso, per cavarvi la buca, e deporvi al covaticcio le uova sue, cioè perchè la terra presto si secca, e si fa arida, e non può mai fomministrare lungo tempo acqua a sufficienza alle sitibonde lor uova, come può fare un terreno forte, meno traspirabile, e tenace : Quindi è ancora, che non contente di ricoprirle colla cavata terra, vi razzolano, e conducono fopra e paglia, e foglie, e frecchetti, che le difendano da raggi del Sole, e fi conservi in una certa laudevole tempera d'umido, e caldo l'amato nido nutritore infieme, e fomentatore. 3. Qualche volta partorifcono le uova tutte in un giorno, qualche volta in molti, facendone solamente uno, o due al giorno. Di quanto 12.

Quando hanno la buona sorte di farle tutte, seguono a popartosicavivere, altrimenti muojono. 4. Qualche volta le portano nele neva, e impunemente tutte nel corpo fenza partorirle per 20. e quando, ecopiù mesi, come hanno sentito nel Giornal del Cestoni . me sia felica 5. Con-

5. Contribuisce al parto felice, od inselice la stagione calda, o fredda, mentre in quella più facilmente fi sgravano . 6. Ho sempre offervato uscire le uova molto lubriche, ed accompagnate da una lenta, e sdrucciolevole linfa. a included a service of the service

Vedi \$ 73. \$.54. Dicemmo, quando trattammo della mutazion de' colori, che ne' tempi di primavera, e d'estate solamente mostrano il color verde: Portammo, le offervazioni dell' amico Cestoni; ora non isdegnino d'ascoltare anche le mie, per istabilire una verità finora contrastata da tanti, intor-Nucreofer, no alla mutazion de' medefimi . Nel tempo di primavera,

vazioni in le femmine incominciano a mostrare un bellissimo verde, terne al can; il che non fanno così presto, nè così facilmene i malchi, giar i clari, il che non fanno così presto, nè così facilmene i malchi, per istabilire. N'ho però avuto una, che non verdeggiò, se non nel sielgia detto. ne di Maggio, ed un'altra fino, che non ispogliossi, che Color verde, fu li 20. di Giugno. Il curiofo fu, che torno ad ispogliarsi il di 14. d'Agosto, ma d'una spoglia bianchissima, e sinissima, più assai fottile dell'altra, la quale era più livida, e più groffetta, e allora appari adornata, come d'un belliffimo manto verde, egiallo, frammischiato con macchie, e strifce di color paonazzo, nel quale stato ne feci-Tap. 1 Fig. 1. fare il ritratto, che è quello della Tav. prima, Fig. prima, ficcome ho il ritratto in pittura di tutte le loro mutazioni, e gesti, e azioni più cospicue, come di bere, lanciar la lingua, depositar le uova, darsi fra loro, attendere all' opera della generazione, e simili esposte tutte in un qua-

Stanne l'Effa-dro. Era la suddetta tanto il giorno, quanto la notte sem-

ne sempre ver- pre verde , il che conferma o l'errore , o la diversità de forma l'erre. costumi di costoro in paesi diversi, avendo notato il Barre del Veslin- polini per testimonio del Veslingio, che solamente la mattina, e verso la sera verdeggino, verso il mezzo giorno Ved \$.42 appariscano neri, verso la notte pallidi, e a mezza notte bianchi, Nello stesso mi scrisse il Sig. Cestoni 'I me-

defimo accadere a lui , e che il Serenissimo Gran Principe l'avea voluta vedere, e farla dipignere in quell' ameniffi-Sine a gual mo colore dal Bimbi fuo celebrato pittore - Durarono nella tempo dari il mia questi vaghi colori fino adi 23. d'Octobre s'nel qual tempo, per l'aria fopravvenuta alquanto rigida, incominciò ad infofcarsi a poco a poco, ed a perderli-

verde.

colorinema. 5.55. I Maschi non sogliono mostrare i coloricosì ga-Jehi più fudi- lanti, nè così presto, essendo costoro più feroci anche cjepmi tardi. nell'or-

nell'orror della pelle, nulladimeno m'è accaduto offervare nel più fitto rigor dell'inverno, cioè di Gennajo, un maschio, che mostrava un pò pò di verde al lume della candela, contra le leggi delle femmine, che lo mostrano, come hanno fentito, folamente nella primavera, e nell' estate. Costui sino adi 15. Giugno non mostrò mai di giorno verde alcuno, ma folo nella notte una leggiera, e come sfumata tintura, quando (poglioffi, ed appar) più lucido, ma non più verde. Sospenai allora, che i maschi non mostrassero quel bel verde, che mostrano le femmine, concioffiaché a me pareva, che in quella universale spogliatura, e in una stagione molto calda dovea mostrargli. Durò fino adi 25. d'Agosto ad effere tinto di que fo- Quando inichi, ed infelici colori, quando all'improvviso nella norte cominciano a incominciò anch'effo a far pompa d'un belliffimo verde, ma non mais e nel giorno a verdeggiar qualche poco . Adi 8. Settem- come le fem. bre tornò a spogliarsi, e in ogni modo non apparirono mine. più vivi i colori, nel qual tempo molte volte lo vedeva attorno le femmine per soddisfarsi, cangiando vari colori, ma non ufcendo il bel verde giammai. Nell'ultimo del mese tornò ne' suoi soliti smorti colori, nè mai più mutolli, benchè steffe ottimamente, e vigoroso fosse.

6. 56. Non sempre le femmine mostrano tutte a un tem- Non in un tepo stesso il color verde. Alcune incominciano la prima- po stesso movera a mostrarlo di notte, e poi di giorno, altre sino a mine il color Giugno, o a Luglio, e infino ad Agosto nell'ultima spo- perde. gliatura, e qualcuna malnutrita, o indisposta appena ne dimostra i vestigi, o un pallidissimo verde. Si vede il co- Leinsternielor verde, o verdegiallo, e avvinato, quando fi lasciano e tardano, e quieti, e placidi, e contenti godono il dolce della stagio le dimostrato ne amica; ma, se si disturbino, o si tocchino, o si irriti montato; e pallido pallido pallido. no, o fieno affaliti da qualche timore, in un tratto lo per-

dono, e macchiati, e luridi si fanno. Qualche volta, se Benchi verdi foffia all'improvviso qualche venticello freddo, e a loro mutano colespiacente, lasciano il verde, ed appariscono pieni di mac- re perchi. chie nere, come una tigre. Qualche fiata ancora nell'estate, senza potersene penetrar la cagione, smarrisce quel vago verde, e si fanno sosche, nè più risorna sino l'anno venturo, come successe in una gli 11. Luglio, cui restò solo un poco di verde sbiavato la notte. Quando fra di Quando loro s'incontrano, qualche volta fi danno, e allora can-

giano.

giano, come Protei, mille colori, ed è uno spettacolo da rifo, il vedergli allargare quella loro ampla boccaccia, abbracciarfi, e morderfi, fenza però, che s'offendano, per quel, che fi vede . Parlando generalmente, quando in costoro non appariscono le solite murazioni de co-Segni della lori a' fuoi tempi, è fegno, che non godono perfetta falu-

loro falute

te : se stanno sempre smorti, o pallidi sono sicuramente infermi, ed è poi un ficurissimo segno fatale, che sono vicini al morire, quando appariscono dall' una parte, e Colori, che dall'altra del ventre loro due grandi macchie nere. Finalfono mente ho offervato, che una femmina s'imbrunì nel mese vicini alla d'Agosto , e dubitai , che perdeste il color verde , quanmorte.
Prima di for do nel giorno dopo spogliatasi, tornò a mostrarlo più leggliarfi i'm giadro, e più bello di prima, veggendofi particolarmenbruniscone, e te in tempo di notte una si dolce mescolanza d'ombre, e spoglare tor- di lumi, che l'arte non può farla in un quadro più leggiadra, ne la natura nel suo gran regno de' fiori più deliciola. Ma affai de' colori.

5.57. Se si tengono in camera, si rendono anche costos' addimefti- ro dimeftici, si lasciano facilmente pigliare senza alterarcane, e i infelvatichifea fi, e mostrano quasi godere, d'essere colle mani accarezzati : ma quando fi lasciano da loro , benchè imprigionati nello stabbiolo dentro il giardino fra quel filenzio, e quelle verdure, credono d'effere liberi, s'inselvatichiscono, pare loro di rierovarsi nelle foreste dell'Affrica, fuggono, se si tenta pigliargli, e se si vogliono toccare, si

Tentano di rivoltano, ed aprono la bocca alla vendetta. Quando s'armerdere, odi riva, fubito fi cangiano di colore, fe fi stende la mano, nascondersi . o tentano mordere, o di nascondersi sotto le frasche, e in tempo d'estate, se la stagione è ben calda, di prestamen-Vedi 5 31. te con una certa sgarbata celerità , fuggire, come accen-

nava. Stanno più contenti, quanto più folitari, mangiano, e bevono a loro soddisfazione, e si trastullano i ma-Fecendare fi schi colle femmine, e le femmine co' maschi. Quando le allontanano femmine fono poi fecondate, e paffata particolarmente la primavera, fi allontanano l'una dall'altra, e così anche de' maschi, e più non trescano insieme, e se una s'accosimerdono. sta all'altra, subito apre la bocca, si dondola, e si contorce, e se ha coraggio, subito va adinvestirla, permor-

derla. E ben però vero, che quando tutte sono grandi, e nerborute, non si fanno alcun male, come ho osfervato;

fra lore.

ma fe

ma se ve ne fossero delle piccole, o deboli, io credo certamente, che le ucciderebbono, e mangierebbono, come altrove ho accennito. Così vidi un giorno un ragnolocu- redi \$ 32 in fla maggiore combattere con un minore, finche l'afferro fas. rabbiofamente nel capo, l'uccife, e tutto quanto lo divoro.

5. 58. Hanno udito, che si spogliano, come fanno le lucertole , e tutti i ferpenti ; ma offervo , che coftoro non certa regola , vi hanno una certa regola, o mifura di tempo, mentre lo tempo di los fanno alcuni più volte l'anno, e infino nell' inverno, al- gliarfi desertri una fola volta, ed altri in tutto il corpo, e qualcuno podi 6, 44. e non in tutto, mentre ho veduto in certi restarvi I capo, e 60. 5 le gambe, ed unirsi dipoi la sovravegnente cuticola colla Come si spo restata, che nulla affatto si distingueva. Si conosce molti giorni avanti la spogliatura, posciachè imbiancano i colori, ed appariscono le granella della cute più berettine, fegno, che allora incomincia a diffaccarfi, e a follevarfi.

Staccata, ch'ella è, screpola in vari luoghi del ventre, e del dosso, e allora si strisciano dietro a' legnetti, o a' fusceletti, e facilmente la lasciano. L'ultime parti, che si fpogliano, fono il capo, le gambe, e la coda, e qualche volta il capo sta molti giorni a svestirsi, e qualche volta nè meno si sveste, ed al contrario qualche volta si sveste folo, restando il resto del corpo molei mesi vestito, come prima . Questa spoglia ora è densetta, e alquanto fosca, ora è sottilissima, e molto diafana. Mostra l'impronto delle spelie. della granellosa lor cute, veggendosi nel rovescio le in-

cavature, dove stavano incastrate le granella della medefima . Sperata all'aria fi vede teffuta da un'infinita quantità di dilicatissime fibre, che lasciano in quà, e in là ne' loro intralciamenti piccolissime ajette, e pori quasi invifibili . I pingui , e in tempo caldo presto si spogliano, i magri più stentano, e ad uno, cui accade spogliarsi la pancia in tempo d'inverno, gli reftò per molto tempo,

come con laceri cenci, mezza nuda, e mezza veftita. 6. 59. Patiscono queste bestioluzze anch'esse i loro mali. Mess. Ad uno nel mese di Marzo si gonfiarono le palpebre, che così stettero per quindici giorni, di maniera che non poteva chiuderle. Gliele bagnava sovente con acqua tepida, e guari. Venne pure al medefimo un numore duro, e scabro attorno l'orlo esteriore dell'ano, che gl'impediva l'e-

tepida, l'unfi con graffo di porco, e dopo otto giorni fvani. Alle volte fi gonfia loro morbofamente il ventre, che pajono timpanitici, non potendofi più restrignersi, o schiacciarfi a lor piacimento, come fogliono fare, ed uno n'ebbi , che stette così sei mesi , e poi risanò . Un'altro mostrava da un canto, e dall'altro nel fine delle costole maggiori due tumori ovati , i quali anch'effi col tempo fi dileguarono. Per altro era graffo, ed avea piene tutte le cavità di earne. Alcuni vengono portati dall'Affrica fenza coda , o fenza una gamba , o l'altra , o con una , o più storpie, e mal farte, o senza uno, o più dita. Senza far loro rimedio alcuno guariscono, e si rammargina la cute. Le strette legature fatte da que' barbari sono di ciò cagione, mentre gli portano a' mercati, per vendergli da mangiare, non per tenergli vivi. Altri fono portati colle gam-be scorticate, o gonfie, altri colla pelle in qualche parte

Coda di mol. lacera, che tutti da fe facilmente guarifcono. E minor male, che fieno fenza una gamba, che fenza la coda, mentre di questa molto se ne servono, per avviticchiarsi a' rami, e difenderfi dalle cadute, fenza la quale facilmente cadono, fi ruinano, e qualche fiata s'uccidono. Bafta però, che ve ne resti un pezzetto, mentre anche con quello s'attaccano, e s'afficurano. Il male più famigliare, che nella noftra Italia è cagione della lor morte , fi è il non poter partorire le nova tutte, e qualche volta niune; onde internamente le tube s'infiammano, al che segue irremissibilmente la morte. Il di dieci di Luglio mori una Camaleontessa piecola, nella quale aperta trovai tutte le viscere ben disposte, eccettuata una grande infiammazione nella tuba, od ovidutto finistro con dentro uova sedici, dal che seguì la cagione di quell'ultima fatale disgrazia. Un' altra pure poco dopo morì, dopo avere razzolato il terreno in varj luoghi, per far la buca da depositarvi le uova: ma fu infruttuosa, e imperfetta la sua facica, mentre la mattina la trovai morta con tutte le uova in corpo, e colle tube infiammate . Ad un'altra di parto usci s'angue fpumofo per bocca, e spirò. Marci una gamba ad un'altra , che le tagliai , d'onde uscirono quattro , o cinque goccie di sangue, v'applicai un poco di bombace intinto in un mio balfamo, la legai, e presto sano. Ad un'altra

caduta da una finestra sopra un sasso vivo se le ruppero quattro costole delle maggiori , e senza rimedio alcuno fi riunirono, e gode perfetta falute. Ad alcuni fi gonfia affatto la testa, non mangiano, nè bevono, e n'ebbi uno, che adì 8. di Settembre, dopo gonfiato il capo, pati alcuni moti spasmodici, come epilettici. Durò così alcuni giorni, fi fmagri, e forni di vivere . Alle Tabida volte diventano tabidi , e di pingui , che fono nel 10ro effere, vanno infensibilmente perdendo la carne, apparendo appunto, come quelle figure, che veggiamo nell' Aldrovandi, nel Ionstone, nel Museo Cospiano, ed ultimamente in un Libretto stampato in Roma l'anno 1699. da Eugenio Micheti , le quali probabilmente fono state cavate da Camaleonti morti, o fecchi, o da vivi ridotti tabidi, e smunti. Appoco appoco dunque anch'essi, come accade agli uomini, ed agli altri animali, fenza fovente alcuna evidente cagione, fi vanno confumando, fi conterebbono le offa tutte, poco, o nulla fi cibano, ed il cibo esce affatto erado, e indigesto, e finalmente periscono. Un giorno d'estate una molto era grossa, e pareva gravida, ma appoco appoco fmagrendofi, confumata, come da una lenta febbretta, mori. Aperea, le Tumore netrovai nell'uretere deilro un tumore della grandezza d'una gli muri. castagna secca, di color rosso seuro, che pesava quattro scrupoli . Lo divisi in più parti, e conteneva una materia nericcia alguanzo ferente e viscosetta. Nell'altro uretere incominciava un fimile tumore a gonfiarfi, ed era più grosso d'un grano di veccia.

6. 60. Ma troppo lungo, e tediofo farci, fe voleffi a minuto descrivere, quanto nello spazio di molti anni ho of- del Camafervato ne' foli coftumi, e ne' mali, che accadono a que- leone. sti strani abitatori di si diverso clima . Passiamo a disaminare le parti loro interne, gettiamo l'occhio più indentro, e troveremo, che non m:no colà stanno nascoste pellegrine maraviglie. Quafi difsi con Plinio, (a) che fi (a) zib. 27. scorge anche in costui a prim'occhio in arctum coasta re- cap 1. rum natura maiestas, multis nulla sui parte mirabilior. Levata la pelle, ch'è formata di più membrane, e di molte Pelle. fila nervole teflute, se si spera all'aria, mostra una sterminata quantità di folchi diafani, ferpeggianti fra molte, come isolette, fatte a foggia di Poligoni irregolari, formate

mate da vari ammassi, o strati di tubercoletti oscuri, co-Taus. Fig. 1. me fi vede nella Fig. 1. Tav. 2. ch'è la pelle d'un Camaleonte, grande al naturale, staccata, secca, e distesa. Il pezzo espresso nella Fig.2. è uno squarcio d'un'isoletta ingrandita col microscopio, che mostra, effervi, oltre i tubercoli grandi vifibili all'occhio nudo, un'altro popolo più minuto di tubercoletti posti fra gli spazi de' maggiori. Di quefti minuti tub:rcoletti fe ne veggono pure, come tanti granellini sopra que' solchi, che dissi dividere un' isoletta dall' altra, e raffomigliano a tarke pietruzzole di grandezza diversa, che lungo l'alveo de' rivoletti si veggono. Offervino, che i detti folchi rutti comunicano infieme, i quali, se col microscopio si guardano, novamente si dividono in altri minori, che pure anch'essi in foggia di rete s'intrec-Solibi, e ca. ciano, e anastomizzano. Sono più spessi, e più fra se vicini lunghesso la spina del dosso, nel collo, e sotto le ascelle più piccoli, e più rari, molto folti nel capo, minori, e posti circolarmente nelle membrane, che coprono gli occhi, e trasversali nella coda. Questi, come accennai, quan-* 6 15. do parlai della mutazion de' colori, * non fi veggono mai nella pelle delle lucertole, de' ramarri, de' serpenti, delle rane, delle botte, delle salamandre, o simili, e perciò sospettai non fenza ragione, che in que' tanti folchi stia tutto il mistero della mutazion de' colori, mentre, se tutti gli accennati animali , che non gli cangiano , fono fenza i medefimi, e i Camaleonei folo ne fono guerniti ; mi pare diritto il credere, che tutto quel giuoco maravigliofo da quelli dipenda. Nè giudico già, che questi solchi sieno femplici grinze, o rughe facre a caso dalla pelle, quando Wiedell'aria. s'increspa. Io stimo, che in questi sieno i canali dell'aria, Tav. I. Fig. 2. che da polmoni vi passi dentro per mezzo di certi piccoli fifoncini, ch'escon di quelli, e visibilmente s'inseriscono fotto la cute, come dirò, quando parlerò de' polmoni. Sono questi canali dell'aria forse non molto dissimili da (2) Tomas quelli, che scoprì il famoso Bellini (a) infra le tuniche Girade Let. delle uova delle galline , e d'ogn'altro uccello , o come quelli, che ne' vermi per quafi tutto quanto il corpoloro p. 42. diramanfi . E pure la pelle suddetta tutta guanta irrorata

da' vasi sanguigni, molti de' quali si veggono evidentemente correre a canto i vasi dell'aria, intrecciarsi con essi, e come pampani di vite in qua, e in la in vari giri, e an-

dirivic-

dirivieni ravvolgersi. Nè le mancano fibre, e funicelle nervose che dal capo, e da tutta quanta la sua lunghissima Fibre, e funispinale midolla si partono, e in ogni sua minuta parte celle nervose. s'estendono, incavalcandosi, e con arre mirabilissima insinuandofi fra que' vafi, e canali, e tubercoletti, e dentro loro piccolissimi rami spargendo. Apparisce al di denero ancora, a dirittura di cadaun grano, un'incavatura, come apparisce nelle lastre d'argento, o d'altro metallo, che fono, come dicono, cifellate, e lavorate a bolino. Queste grana rendono esternamente la pelle , come fatta a sagri- Grana della no, formate però dalla medefima pelle, che ivi è un po-pelle, e lere co più grofia, e più artificiofa, e resta sollevata alquan-struttura. to infuora. Per quanta diligenza facessi, non seppi trovare, che queste grana fossero formate da pellicelle molto fottili , poste l'una sopra dell'altra , le quali con gran fa-cilità si separino , come vogliono i Signori Accademici di Parigi; ma può effere, che questo artificio fosse ne' loro, ch' io non seppi mai ritrovare ne' mici, e ne incolpo forse la debolezza della mia vifta, o la rozzezza della mia mano . Trovai folamente , ch'erano coperte dalla cuticola, § 1944 58. della quale più volte l'anno fi spogliano, come abbiamo detto, e può effere per avventura, che l'offervato da loro avesse due, o tre mani di cuticole, che sovraposte una all' altra mostrassero sopra il colmo delle granella quella moltitudine delle pellicciatrole descritte, le quali tanto è lontano, che servano a' colori, che piuttofto gli offuscano, non apparendo mai più belli, tanto questi, quanto tutti gli altri animali, che fi spogliano, che quando fi sono di fresco privati della medefima.

6. 61. Staccata la cute, apparisce questo animale di poca, e quafi diafana carne guernito. Sono molti mufcoli Carne, e muf. fra un' offo, e l'altro, che formano la cresta del capo, mel molti lungo le vertebre, nel collo, fopra lo fterno, nelle gambe, fra le costole, e in poche parole in tutte le parti destinate al moto, e alla difesa. So che molti gli attribuiscono pochissima carne; ma ciò nasce dall'effere le sue fibre così sottili, e in molti luoghi così trasparenti, che pajono membrane; onde se armeranno l'occhio di vetro, e guarderanno scrupulosamente il fito, e la tessitura, troveranno, che fono muscoli. Certamente, che alle volte s'incontra d'aprirne di così magri, e sparuti, che poca

carne fi vede; ma io parlo di quelli, che fono ben nutri-Più polputi ti, e che fono polputi, e forti, come se fossero nella lor nell' Autum. patria. Nell' Autunno fono più carnofi, che nella primavera, e nell'estate, come accade a tutti gli altri animali

di questa maniera, e la loro pinguedine non si trova mat Pinguedine fra muscoli, nè in alcuna parte del loro corpo, se non in bro, do ve fia. due facchi glandulofi particolari, che nascondono nelle inguinaglie, de' quali parleremo a suo luogo. Così le rane, le botte, le lucertole, e fimili tengono in vafi, o in facchetti parcicolari la loro oleosa pinguedine, non divisa in

quà, e in là per il corpo.

6.62. Fra le cose, che levata la pelle, cadono subito Tav.3.Fig.1. fotto l'occhio affai curiofe , fono le costole , di numero confiderabile, e di struttura particolare, e maravigliosa. Queste sono in tutte, più voste contate ne' miei, diciotto

per parte, cioè due, che non arrivano a toccare lo sterno, quattro, che s'inseriscono nel medesimo, otto (benchè gli Anatomici di Parigi ne contin nove) che vengono ad unirfi fra di loro nel mezzo del ventre con un modo raro, e distinto, e quattro finalmente, le quali quanto più s'accostano verso l'inguinaglia, tanto più s'abbre-Firenza. Adi viano, nè mai arrivano a toccarfi infieme . Mi scriffe il 25. Gingno. mio riveritissimo amico Sig. Bellini coll'occasione, che gli

partecipai queste mie offervazioni , che ne' Camaleonti an-

fiele .

Offervazione che da lui tagliati (non si ricordava , se in tutti , o se solo in del Bellini alcuni) alcune coftole non fono andanti dalle vertebre fino alla interno le co-sterno, ma cominciando ossee dalle vertebre, e così osse portandoli verso il davanti per qualche spazio finiscono di più oltre portarfi, e loro succede qualche piccolo spazio di pura membrana. Succede un' altra piccola porzioncella offea di cofiola, poi un'altro spazietto di membrana, e poi lo flerno; e questa fabbrica di costole è quel particolare (diceva) ch' io faccio, che riconferma il modo di generarsi di tutti gli ossi, e che però , come di uso tanto importante non sia da tralasciarsi; ma merita d'essere da lei descritto con distinta, e ingranditiva maniera, supposto, che ella si sia abbattuta in tal fabbrica di qualche sostola in qualcheduno de' Camaleonti da lei tagliati. Ma, per vero dire, o stimatissimi miei Signori , io non ho mai offervata la descritta struttura della

rana prima membrana, che in uno affai giovane, e questa neldelle coffele. le coffole, che vanno ad unirfi allo sterno, la quale col tempo

rempo fi raffoda, o dirò così, dall'offeo fugo fi ferramina, restando ivi per lo più un' ossea protuberanza, nel qual fito morto, e secco l'animale facilmente si rompe, o si divide. La seconda membrana, che accenna, era situata nel fito, dove la costola si piega all'insu, e forma ivi, come una spezie d'articolazione, mentre dovendosi questo animale strignersi, e gonfiarsi, come abbiamo detto, se fosfero tutte andanti, e intere queste grandi costole. non avrebbono potuto fare questo giuoco giammai. Quindi è, Tau; Fig. 1.

Zeres sello
che ha mancato il disegnator Parigino dello schel'stro Ca- ibedito di malconteo, nel non fare negli angoli, dove fi rivoltano Parigi. all'insù le costole, un segno distintivo di questo modo raro di piegarfi, il quale facilmente s'offerva anche ne Camaleonti morti di fresco, se destramente colla mano in dentro, e in fuora fi muovano. Le prime due costole esco- costole escono dalle prime vertebre del torace, ed occupano, e difendono uno spazio voto, dolcemente inarcandosi; ma non arrivando ad incastrarsi nello sterno. Le quattro, che seguono discendono bellamente alquanto incurvate sino pas-sata la meta laterale del petto, poi formano un' angolo (dov è l'accennata, come articolazione) e fi rivoltano all' insu, finattantochè vanno a piantarfi nello sterno. Questo sterno. è largo, e forte a proporzione, e viene nel fondo corre- Mucronata dato dalla fua mucronata cartilagine, che in molti ho tro- cartilagine. vata in due punte otrufe divifa. Altre otto costole per parte seguono alle suddette, le quali tutte vanno ad incontrarfi, e ad unirfi nel mezzo mezzo del ventre, con que- Cofiole del sto divario però, che le prime quattro terminano, come ventre. in un'angolo acuto, le altre quattro in un'ottufo, le quali quanto più s'accostano al fondo del ventre, tanto più l'angolo si dilata quasi in arco. E ben però vero, che quando l'animale molto fi gonfia , ficcome gli angoli delle prime quattro fi fanno più ottufi, così gli angoli delle seconde tanto s' allargano, che formano, come una linea curva, ed al contrario, quando fi strigne, gli angoli delle prime quattro fempre più acuti fi rendono, e delle quattro seconde meno ottufi. Hanno pure tutte ne' lati la medefima quafi articolazione, come ho detto delle quattro prime, che allo sterno s'uniscono, apparendo queste in due luoghi plicatili, cioè nel mezzo loro, Tav.; Fig. 1. dove formano un'altro angolo, e nel mezzo del ventre,

dove infieme s'uniscono, come diceva di sopra, il che tut-Fine , per cui to ferve mirabilmente per quello sterminato strignimento, tale fruttura, e dilatamento dell'animale, che fa a suo capriccio. come nel principio esponemmo, altrimenti senza la struttura di queste costole in due luoghi, come articolate, non potrebbe mai tanto strignersi, e dilatarsi. Le ultime quattro costole, sono come le nostre spurie, cioè nè fra loro, nè con alcuna parte si combaciano, ma terminano ottuse verso la pube, restando sempre più brevi, quanto più s'accostano al fine.

Muscoli in tercoftali.

6.62. Fra una costola, e l'altra sono i suoi muscoll intercostali così sottili , e diafani , che ingannarono alcuni valentuomini a giudicarlo fenza, non mancando nè meno i propri vasi sanguigni, molto bene visibili senza occhia-

sti li. Nell'alzare, che si fanno tutte le costole, e rivoltarwar, effor- le in fuora, per guardare le viscere, si strappano necosfariamente, ovvero colle forfici si troncano molte fibre, molte membrane, e molti piccoli fifoncini, che paffano dall'interno all'esterno, altri attaccandosi alla pleura, ed al peritoneo, ed ivi terminando, altri paffando fuor fuora, ed inferendofi fotto la cute. Nella prima Camaleonteffa, che divifi, fi fecero fubito vedere il fegato, i polmoni, parte del ventricolo, e degl'intestini, e moltissime uova, le più grosse delle quali stavano verso l'ano, e pron-te all'uscita. Veniva il petto diviso dall'addomine per mez-Sono fenza 20 della cartilagine mucronata, detta xyfoides, non del diaframma. diaframma, che in questo, come ne' volatili, e in consimili animali si desidera, benchè diversamente afferisca l'Arveo, non effendovi nulla di carnofo; ma femplici, e diafane membrane, che in vari fiti, particolarmente laterali, lasciano passare le vesciche dell'aria. Molte membrane, e ligamenti stanno attaccati alla mucronata cartilagi-

stenere il fegato, gl'intestini, e il ventricolo. 6.64. Il regato è affai grande, di color roffo livido, diviso in due lobi, il maggiore de' quali è il destro, minore è il finistro, dal cui concavo pende la vescica del fiele , verdescura , che s' appiatta sotto la terza costola . Sua lera Stava appelo dalla parte finistra ad una membrana lifcia,

ne, e al fondo dello sterno, che vanno a legare, e a lo-

e trasparente, che firettamente s'appiccava alle tre coste ultime legittime, nel mezzo a certe membrane unite alla

mucro-

mucronata cartilagine, ed allo sterno, e dal canto destro ad altre quali confimili membrane, e legamenti. Col lembo pure inferiore era attaccato ad un'altro membranolo legamento, che andava ad unirsi al ventricolo, e sopra i reni, molto più force, ed increcciato di molte fibre, e pareva un' espansione del mesenterio. Un'altro legame sottilissimo, e diafano usciva dalla parte superior del ventricolo, tendente alguanto verso la regione finistra, e andava ad afficurarlo nel bel mezzo de lobi a dirittura della vescica del fiele, che serviva pure al condutto della medefima per appoggio, finattantochè s'inferifca dentro il duodeno. E corredato di tre evidentiffime vene porte, fostenute vine Porte. pur da membrane, cioè due, che scappano dal mezzo dell' addomine, e s'uniscono con molti rami, ch'escono dalla regione de' lombi, ed entrano una per lobo nell' inferiore sua punta (c.g.) e la terza, che sola viene dal cen- Tav. 3. tro del mesenterio, dopo d'essersi sparsa in vari bizzarri Fig. 2. modi nel medefimo, s'allunga allo'nsù, ed enera anch' essa nel fegato incontrata, e ricevuta da una piccola pendice, (d) a cui altra simile (e) ma senza vena, spunta nel mezzo verso la parte concava, come si vede nella Tav. 3. Pig. 2. Tav. 3. Riceve pure il fegato una piccola arteria, Fig. 2. ch'esce da un ramo, che passa sotto i polmoni, e viene Mervi. pure guernito di nervi . Nell' esterno era picchiettato di punti neraftri , e fegnato pur di linee del colore fteffo , Eferno del che formavano, come una rete, le quali guardate con logato. una lente non mostravano d'essere altro, che piccoli solchetti, che circ ndavano certi ammassi, che nel sistema del Sig. Malpighi chiameremmo glandule, in quello del Ruischio Laberinti di vasi destinari alla separazion della bile. Questa copia di punti, e di glandule non l'ho però fempre in tueti o ervata, ma folo in alcuno, e fegnatamente nel fegato d'un maschio, che pesava grana 24.

5.65. Levato il fegato mi poli dietro a' polmoni, i quali Polmoni. dato fiato, comparvero molto grandi, e d'una mirabilissima, e particolare firuttura. Empiono non folamente tut- Tan. 4. to il medio, ma tutto quanto l'infimo ventre, quando d' Fig. 2. aria fono gonfi, e vengono divisi in due grandi lobi, con Fig. 10. me in due otri di finissima membrana fabbricati, e in infinite vescichette spartiti. Il bello si è, che questi polmoni. fono dotati di certe pendici , fimili al capezzolo delle Pendici loro.

mammelle, o alle dita d'una mano, che spuntano da' canti: loro, dalla cima delle quali escono pure certi sifoncini di vifencini, che membrana, che forano il peritoneo, e passano sino sotto

la cute.

arrano fotto la cuee, i quali fifoncini non fono altro, che canali portanti l'aria alla circonferenza dell'animale, e che fa a suo capriccio giocare da sè dentro di sè, divenendo grosso, e fottile in tutte le parti del corpo suo, come a lui piace. Quefto fegreto commerzio d'aria ch' hanno trovato anche i Signori Accademici nel cigno, ed a me parve nello struzzolo, è quello, a mio giudizio, che ne folchi descritti nella cute cagiona in gran parte la mutazion de colori, e la fubita apparente grassezza, che in uno stante fanno apparire agli occhi de curiofi questi proteiformi animali. Pri-

(a) Lib. L mum, fentano il Du-Hamel (a), ille inumefeere ad libit Cap. 119. tum, & detumescere videbatur, atque interdum duarum bora-Anni 1671. rum Spatio tumidus toto perstabat corpore ; brachia etiam , & crura , imò & cauda inflata apparebant , cum detumuerant , Fenomeno del frigofo admodum erat corpore : il quale stravagantissimo fe-

latumidezza nomeno, fe ben bene vi penfano, non potranno giammato dellegambe, spiegare que dottiffimi Letterati senza la notizia delle suddette da me scoperte vie. Nè sono tanto occulti, nè tanto difficili da ritrovara i nostri fifoncini. Nell'alzare, che fi fanno le costole col peritoneo s'osservi con attenzione, che fi vedranno uscire senza grande violenza dal medesimo, dove fono incaftrati, nel qual tempo, se si sossia dentro Efferne das il polmone, fi vedra anche scappar l'aria da quelli in fottilisimo spillo. Due ne escono per pendice, eccettuata la più alta, cioè la prima, dalla quale non ne usciva, che

uno. I polmoni appariscono esternamente tutti graticolati da certe cordicelle nervose, che li circondano, e che nel gonfiarfi, che fanno, li comprimono, impedendo per avventura qualche troppo dilatamento, acciocche non fi rompano. Sono pure dotati di molti vasi sanguigni, ma così fottili, che qualche volta appena possono divisarsi, de'quali però molti anche se ne veggono nella parte interna, ca-

gni. .. TAN. 2. Fig. 10.

va in foggia di facco. Ofservava la figura del polmone gonfio dagli Anatomici tante volte lodati esposta, la quale Firms del non è mai fatta . Vi trovo solamente tre divari dalle mie pelmone de' ofservazioni, cioè, I. che quelle pendici, in foggia di di-Parigini con ta, fono troppo lunghe, particolarmente le superiori, ch' qualité de crano afsai più corte delle altre, o almeno crano più brevi

turale .

office .

eutre ne' mici . 2. Io non ne seppi mai trovare, che cinque, o al più sei, quando la Natura anche in questo non aveffe giocato . 2. Tralasciano i sisoncini, che scappano dalle pendici , che a me pare una cosa così importante.

5.66. La trachea costa di 24 anella cartilaginose, alle quali nel fito del collo stà attaccata dalla parte anteriore Traches. una vescica, o follicolo di densa membrana, e di figura ovata, che è immediatamente sopra il torace, anzi pare volcies sea nel principio del medefimo. Questa mette foce col suo pie- piria di nuode dentro la trachea, dalla quale per mezzo del medefimo vo. forato, riceve anch'effa l'aria, e fi gonfia, e s' invincidisce, come fanno i polmoni. Sta collocata libera ne'suoi dintorni in una cavernetta affai ampla, scavata sotto la base dell'osso ioide fra il bisorcamento delle sue laterali osfee appendici, e forto i muscoli esterni che escono dalla suosito. radice della cava tremba della lingua lanciabile, e che paffandole al di fopra vanno a piantarfi fopra lo sterno. La detta caverna è anch' essa ovata, vestita d' una membrana liscia, e sfuggevole, spalmaca sempre d'una lubrica linfa, acciocche urrando la vescica in quelle pareti non patifca alcun nocumento . E questa vescica (a) grande , Tav. 3. come un pifello, de fuoi vati fanguigni, e nervi arricchi. Fig. 3ta, che in un balenar d'occhio s'apre, e si serra, ed è sua descrizio. posta dalla Natura con distinzione in questo animale per m: qualche grand'ulo. Fatta, ch'ebbi, questa offervazione, non ancora notata da alcuno, ne diedi fubito parte al mio fempre venerato Sig. Bellini , il quale mi rispose d'averla anch' effo offervata, maravigliandofi forte, come questa, e tante altre cose non fossero state sinora vedute da vari uomini grandi, che aveano posto il coltello anatomico in questo animale . Ella è (diceva) questa vescieta un ordigno Offernazione fimile all' ure d'aria nelle pive , a cornamuse , che noi dicia- di questa vemo . e che tibiæ utriculares erano chiamate da Latini , e quel feisa anche. miracolofo utre d'offo , che hanno i german reali , ed altri uc- fatta. celli da acqua comunicante coll' asperarteria, dove essa entra nel torace loro, naturale de detti uccelli, e dello artificiale del- similirudini. le cornamuse, ma è molto fimile anco nell'uso, ed è di gran fondamental riconferma per i respiri più, o meno radi, o del tutto foppressi naturalmente dal detto animale. Ed ecco con questa nuova scoperta levato un'altro scrupolo a que'don- Altro fenotissimi Professori di Parigi, che molto pensarono sopra la menosciolto

cagione di tener tanto il fiato, e perchè non batte le coste nel respirare, come fanno gli altri animali terrestri, che sono privi di questo diverticolo dell'aria, sopra il che possono loro Signori, coll'alto suo intendimento far ulte-

riori, e più sagge ponderazioni.

6.67. L'apertura della laringe, che mette foce in bocca poco lungi dalla radice della lingua, è fatta in forma lla, di una sfenditura, che dilatandofi tira al tondo, molto angusta, e che si chiude co' margini suoi tumidetti, quando s'accostano, non col coperchio cartilaginoso sovraimposto, come generalmente negli animali quadrupedi s' offerva . Hanno molte fibre carnofe i detti margini, edue membrane laterali, quafi cartilaginofe, o almeno molto

song lomerate.

dense, e calcate di fila, che alquanto spuntano in fuora, Tav. 111. e che affai bene fervono per efattamente ferrarla. Di quà, e di là dalla vescica dell'aria scopersi pure due grosse glan-Dueglandule dule conglomerate fatte in forma d'oliva (b.b.) che con una striscia d'altre più minute, e lucide s'attraversavano fopra la trachea, l'uso delle quali può sospettarsi, che sia, di separare una linfa, che passi ad irrorare la canna del respiro, e le altre parti circonvicine flagellate dall' aria.

§. 67. Il cuore sta situato nella parte superiore del petto Curre, nel mezzo mezzo, chiuso dentro il suo pericardio, come in una borfa, di figura non molto acuta in punta, grande poco più d'una lenze, ch'era alquanto dopo morte schiacciato, e tinto d'un colore, dirò con Dante,

Per. C.3. Men eve at roje, e pin tos an control orecchiette, ed Orechiette Gli stanno sopra due molto bene visibili orecchiette, ed aperto non fi vede, che un folo ventricolo, quando una certa breve membrana, non facesse, che fossero due, co' fuoi intralciamenti di fibre, e di cordicelle. Ha le sue ve-Penesamerie, ne, ha le sue arrerie, che servono a lui, ed al restante

della macchinetta del corpo . L'arteria aorta quasi subito fi dirama, e sparge i rami suoi per ogni parte, e così la vena cava, che appariva diafana, e piena d'un fangue sciolto, e scolorito. S'alzava questa appoggiata ad una membrana, non attaccata alla parte diretana, come fi trova negli animali detti perfetti, ma affai scostata dal dorfo, la qual membrana s'univa da una parte coll'efofago, e dall' altra col ventricolo. Due molto vifibili ri-

voletti di sangue verso la terza costa legittima entravano nella cava, e verso la quarta molti altri, e così di mano §. 68. L'esosago apre il suo canale nelle fauci molto lar-

in mano fino a tutte le parti inferiori.

ghe, e a guisa di voragine dilatate, amplo anch'esso nel fuo principio, e lavorato di due membrane lubriche, e cedenti, che discende giù per lo petto, prima per retta linea, di poi s'incurva verso la parte sinistra, dove ingrossa nelle membrane, e restrigne più il cavo suo, e dove mi parve (coprire fra quelle alcuni mucchietti di glandule . e molte circolari fibre . Gonfiato fi dilatò , quafi quanto era il ventricolo, diftinguendofi folamente dal medefimo per un piccolo strangolamento, che si vede nell'imboccatura , che fa nel medetimo . Descende il ventricolo Pentricolo fempre allargandofi, poi fi piega verso la parte destra, riftringendofi di nuovo verso il piloro, o bocca inferiore, con cui s'unisce al duodeno, il quale è molto breve, e riceve dentro se ora uno, ora due canali biliari, giocando anche in questi, come negli altri animali qualche volea la natura, Era pure forato dal condotto escretorio del Pancreas, che dall'altra parte stava appoggiato, a foggia Pancreas. d'un'ammasso lunghetto di glandule biancopallide. Seguitavano il digiuno, e l'ileon quasi indistinti, e così gli altri intestini fino all'ano. Facevano ere piegature, o gira- Intestini. volte principali, cioè la prima verso la parte destra, colla feconda s'incamminavano al baffo, d'indi tornavano a torcersi verso il ventricolo, dove per terzo di nuovo si ripiegavano in arco, e andavano a terminare nella cloaca.

Non erano da per tutto della grandezza medefima, come giudicarono i Parigini, imperocchè gonfiati con aria fi vide passata la metà, e dove probabilmente terminavano gli Error de Paintestini tenui, un notabile ristrignimento, sotto cui da Tav. III. un lato (puntava una protuberanza ritondata (b) e inter- Fig. 4namente cavernosa, che potrebbe prendersi per il cieco; ma a me non parve, che un largo dilatamento del principio del colon, ch'ivi s'inalza, e alquanto s'incurva . Colon. Era questo rialto piu scuro delle altre parti, e più duret-

to, onde sospettai, che vi fosse qualche ingegno di glandule fra quelle tuniche nascosto. Il colon era affai più largo degli altri inteffini,poi alquanto fi riftringeva, e di nuovo dilatandofi terminava nel retto, e il retto nella cloaca. Cissos. 6. 69. Seno

5.69. Sono gl'inteftini attaccati ne' loro dintorni al melen-Mesenterio, terio, il quale è fatto di trasparente membrana, ch'io fuprongo duplicata, costeggiato, e fortificato da molte Suoi canali tibre, e vasi sanguigni, molti minori de' quali partendosi dagl intestini vanno ad imboccarsi in un maggiore, che va in circolo attorno una gran parte del medefimo, altri fi

partono dall' inteffino colon, e vanno verso il cavo del fegato, accompagnandofi con altri, e con altri incrocieehiandofi, e poi terminando in fine co' maggiori. Non fono stato cosi felice di ritrovarvi 'l Pancreas Afellianum , co-Milza, me notarono i Parigini; ma vidi bene da un eanto verso la parte finistra un corpo ritondato, e livido poco sotto

Francefi.

il ventricolo, ehe presi per la milza, ehe in tutto il genere di questi animali ho offervato, e nè meno mi parve, che le fibre del mesenterio avessero figura di vene lattee. Fu veramente rara, e fortunata l'offervazione fatta da que' grandi uomini, coll'aver trovato negl'intestini di quel loro Camaleonte alcune piccole pietruzze, una delle quali Testa di mo aperta racchiudeva dentro una testa di mosca; onde si vedentre un cal. de , non effere esente alcun'animale dagl'impierramenti, colo degli in. benchè minuto, di fredda tempera, e tollerantissimo della sefini. fame. Staccato l'efofago, il ventricolo, e gl'inteffini, ed dell'elofage, allungato il tutto, e difteso appresso il cadavere dell'aniventricalo, ed male, non l'eccedevano di lunghezza, compresa anche la Ron fonorm. coda, che di due dita eraverse. Non sono tutti neri, o di ti neri, come feura fuliggine tinti, almeno ne mici, come afferiscono reglione i ne fuoi i lodati Signori; ma per ordinario folo il colon, e il retto per le fecce nericanti nereggiano, e forse per qualehe umore, che gli tigne, effendo gli altri meno ofeuri, quanto più s'accostano al ventricolo.

5. 70. I reni fono molto cospicui, contuttochè molti gli neghino, e i Parigini temano quali d'afferirlo per certo. Sono fituati nel luogo ordinario, eioè di quà, e di là dalla fpinale midolla nella regione de' lombi, ma fono poi Zunghezza molto lunghi, come s'oficrva negli uceclli, ne ramarri,

de' reni .

ne' serpenti, e in simili altri animali, incomineiando ne' Tav : Fiz. 5. nostri Camaleonti verso la XIV. costola, e terminando vieino al fine dell'inteffino retto, o al principio della eloa-

Lero firmin ca. La loro superficie, e i lati sono ineguali (aa) di sostanza soda, e nel sistema del Malpighi glandolosa, e del Ruischio vascolosa molto, e tinti di color di carne. Si

veggo-

veggono chiaramente entranti, ed uscenti le sue arterie, e le sue vene emulgenti, e ciò, che poi da tutta l'eviden- Pelvi; za del fatto, hanno cadauno il loro lungo pelvi, o come un largo canale uretere, che scorre per mezzo loro, entro il quale mettono capo altri minori rami, finchè giugne al fine, d'onde sbocca (b.b.) e appena sboccato tor- Urmeri. na a nascondersi sotto i muscoli, e membrane circondanti la cloaca, e penetra cadauno dal suo canto dentro la medesima, per portarvi il suo tributo. Ciò chiaramente conobbi, perchè questi erano pieni d'una certa materia bianca, ch'esce sempre rimescolata col siero orinoso; onde trapellava il fuo colore, e manifestava il vaso, che la conteneva. Questa è quella materia bianca, che sempre offervava uscir colle fecce, la quale s'offerva pure colle fecce de' volatili, delle lucertole, delle galane, e fimili, e colla quale vide l'Arveo tutta imbiancata una rupe dalle anitre. Spremuta dolcemente colla sommità dell' indice discendeva, come latte quagliato, e veniva ad occhi veggenti, ad isboccare nella cloaca; onde conchiudo, che ciò, che fu negato da tanti, e che fu scoperto in Parigi, in Italia è evidenza. Veggono dunque, o mici Signori, quanto falfa da più d'un canto fia l'afferzione del Panarelo riferita dal Barnolini, (a) che Liene caret , & vefica , nec (a) Hift. Aigitur bibit, net meis, al perchè ha la fua milza, benchè nat. var. anche questa negassero i Parigini , dicendo Lienis nullum Cent. 1. Hist. vestigium (b) si perchè beve, si perchè si scarica dell'ori- (b) Giorard na, come fanno gli uccelli, benchè non abbia vescica, Blas. ex A. ma in luogo fuo la cloaca . Ma non folamente , o miei natom. Cha. Signori , ho scoperti in costoro i reni , ma anche i reni Parificifia fuccenturiati, o, come gli chiamano alcuni le glandule influtta. atrabilari . Queste sono di colore gialliccio , lunghette, e 1.17: poste appunto nella parte superiore de' reni . Sono arric- turisti . chite de' loro vasetti sanguigni , e delle loro fibre nervofc, e fenza dubbio de' loro vasi escretori, benchè per la loro picciolezza invisibili, e stanno fortemente attaccate al

dorso co' fuoi ligamenti membranosi. 6.71. Fra le cofe, che offervai di nuovo, non offerva- Glandeleca ee, o almen non descritte da alcuno, sono due grandi glan-suchettipia. dule piene tutte di cellette, o facchetti pinguedinofi, di guedinofi. figura irregolare, e di color giallo, poste una per parte 67. nelle inguinaglie. In queste sta tutto il grasso loro, que Tav.4.Fig. 1,

fto è

gweding ..

raccoglie, come fi raccoglie ne' facchetti, detti pinguedinosi delle rane, e d'altri consimili viventi, per varj usi del U/o della lo corpo. Anche questa materia colà raccolta va lentamente vo elegia pin- circolando, entrandovi per una via portatavi dalle arterie, ed uscendo per un'altra, riportata per mezzo delle vene dentro l'alveo del fangue. Non m'estendo negli usi, poichè fono noti, e aggiungo folo, che in questi animali ferve non folo per istar molto tempo, ma anche tutto l'inverno senza cibo, entrando a poco a poco nel sangue, e legando non folamente i fuoi fali, che troppo dal lungo circolare si farebbono attivi; ma nutrendo le partie somministrando, dirò così, molecole dolci, pieghevoli, e lifce a que' luoghi, che potrebbono restar soggetti al rodimento, e in poche parole servendo agli ufizi più necessari per lo moto, e conservazione di tutta la macchinetta. Quindi è, che offervava, che quando erano ben nutriti l'estate, l'autunno aveano i sacchetti molto grandi, e pieni, e si conservavano molto bene l'inverno, an-

facchesti . 0 ricettacoli della pingue- che fenza, o con pochiffimo cibo; ma quando entravano

fi veggonopieni, o voti.

questi vasi pinguedinos.

nell' inverno magri, e co' facchetti voti, o mal forniti, infallibilmente morivano. Perciò queste glandule, o Tempo, in cui facchi pinguedinosi si veggono meglio, che in ogn'altro tempo nell'Autunno, e si trovano la Primavera smunti, voti, e appena vifibili, il che ho offervato perpetuamente accadere alle rane, alle lucertole, alle botte, alle falamandre, e ad altri animali, che hanno il costume di Altro 10/0 di stare nascosti l'inverno . Noto pure un'altra provvidenza della gran madre nell' aver collocate queste glandule, o facchi pinguedinofi nelle anguinaglie de' nostri Camaleonti . concioffiacofachè colano cola tutti gli escrementi, e tutti i fali del loro corpicello, non traspirando molto; onde era necessario, che colà anche fosse un qualche amore oleolo, che difendesse i reni, gl'intestini, la cloaca, nelle femmine gli ovidutti, ne' maschi gli organi della generazione, e le altre parti vicine dalla rofura de' fuddetti , facilitaffe il moto alle parti , e l'uscita a' medesimi , Così veggiamo, che ha fatto negli animali chiamati perfetti, ponendo i facchetti pinguedinofi più copiofi, e più ampli in que' fiti, dove il movimento, o l'agitazione è

maggiore, o dove in maggior copia, o più agri fi feparano gli escrementi.

5.72. Levate tutte le viscere, e tutto ciò, che ho espo- ovaja. sto nella prima Camaleonteila, da me tagliata, si fece vedere libera, e nuda l'ovaja. Questa era divisa in due par-Tous-Fir. 5. ti, strettamente sopra a i reni attaccate, le quali avevano ancora tutte le uova fue involve in una fottiliffima mem- sua deferibrana, come in un trasparente velo, niuna delle quali s'e- zione . ra, ancora imboccata negli ovidutti. Erano le maggiori Devaquali: groffe quasi come un grano di frumento turco, ritonde, e di colore croceo, e le minori più piccole della veccia, e di colore più fmorto. Otto erano le maggiori, e otto le minori per parte, e notai, come un'uovo de' più grandi era molto pallido, alquanto schiacciato, e grinzo, essendogli per qualche finistro accidente mancato il nutrimento dovuto. Tutte infieme pefavano due dramme, e mezzo. Pefe delle me-Rozene alcune usciva un'umore gialliccio, mediocremen- ** te fluido, e postene altre sulle brage accese, screpolò con Esperienze qualche strepito la loro buccia, scappo fuora il tuorlo, interno la nae fubito s'indurò, come fa quello delle uova delle galli- 44 ne, e divenne un poco più albiccio. Come spiravano un' odore fimile alle uova cotte degli uccelli, ed il loro fapore era pur fimile. Gettatene due nell'acqua boliente, subito si rassodarono senza rompersi la buccia. Nello staccarle dall' ovaia fi vedevano appiccate col loro gambo, ed erano tutte quante irrorate da bellissimi vasi sanguigni, come quelle degli uccelli, fopra le quali, in foggia d'el-

lera ferpeggiante, si diramavano. 5.73. Alle radici dell'una, e dell'altra ovaja stava at- Oviduti. taccaro con un lembo il fuo ovidutto , ch'io non prendo Non fonomeper corna dell'utero, e molto meno per utero, come l'hair- re ni corna no preso molti , non essendo , che i canali , pe' quali le dell'utero. nova già ridotte ad una certa, grandezza debbono trasportarfi alla cloaca, e fortir fuora . Vengono legati, e affi- Tava Fig. 8. curati da una forte membrana piena di vene, e d'arterie, Loro lesche raffomiglia ad un mesenterio, essendo a questo attac- menti. cati intorno intorno gli ovidutti , che pajono due intesti- Vedi anche nesti, come i veri inteffini a quello . Sono di struttura si-Tava-Fig 8. mile all'oviduteo delle galline, e degli uccelli, formati di Taus, Fig. fottile, e trasparente, ma forte membrani, molto incre- struttura. fpati, e di colore albiccio, fe si guardano schiacciati,

o depressi, ma se si gonsiano con aria, e se si guardano;

quando contengono dentro le uova, fono diafani. Anche questi non sono privi de' suoi vasi sanguigni, hanno le fue fibre circolari, e longitudinali per lo moto peristaltico, che loro a suo tempo è necessario, cioè quando le nova sono mature, e destinate all'uscita. Molte fibre ancora, che saranno muscolari, benchè diafane, guerniscono i loro lembi verso l'ovaja, acciocchè anche queste a suo tempo fi gonfino, s'accostino colla bocca aperca alla medefima, ricevano le uova, l'uno dopo l'altro, e se le inghiottano. Cavati gli ovidutti, e all'ungati, era cadauno della lunghezza del Camaleonte, tolta la coda. Questi a guisa d'intestini si vanno in brevi giri avvolgendo, finchè arrivano verso l'intestino recto, o vicini alla cloaca, dove alquanto fra di loro s'accostano, ed appariscono più bianchi, più groffi, e più lifej, ed entra poi cadauno per un foro da se dentro la cloaca. Tentai colla tenta di pe-

dalla cloaca dentro gli ovi dutti.

netrare dalla medefima dentro gli ovidutti, ma incontrai fempre una non piccola refiftenza, che m'impediva il pel' aria paffa netrare senza violenza, o lacerazione di qualche membrana, che al libero ingresso s'opponeva; ma al contrario cacciata per di sopra passava naturalmente senza sforzo alcuno dentro la cloaca. Il medefimo giuoco mi fece l'aria, conciossiachè intrusa dall'esterno all'interno, non mi -riusci mai il farla paffare; ma non così dall'interno all'esterno, gonfiandofi facilmente tutto l'ovidutto, ed ingrofsando alta capacità di ricevere un'uovo nella sua maggiore grandezza, e poi uscendo per la cloaca. Come stia quefla faccenda, e come il seme secondante del maschio possa me fifeendi- penetrare quella, come valvula, o quello strangolamento di Na la nova. fibre, lascio alla provata virtù sublime di loro Signori il confiderarto, fapendo, quante gravi quiftioni fieno adeffo intorno alla fecondazione delle uova, tanto nelle femmine degli animali detti perfetti, quanto in quelle de' chiamati malamente imperfetti . La cosa è piena di spine , e con tueto il veduto, vi resta molto ancor da vedere. Può per avventura sospettarsi nel nostro caso, che nel tempo dell'accozzamento venereo dilatandosi tutto le parti, si apra some del ma. ancora quella, come valvula, o ftrignimento di fibre, e sebio, dove si dia l'adito all' ingresso della seminale più spiritosa matepofa confer- ria, ovvero fi confervi il seme del maschio in certe cavet-

nette

nette incavate nelle pareti della cloaca , come penfa l'efperimentatissimo, e prudente Malpighi, che accada alle farfalle maritate col maschio in poco dissimile maniera, e come pare, che sospetti ancora nelle galline: ovvero, che vi fieno altre firade ancora non iscoperte, che lo porsino alle uova. Ma lasciando al benesizio del tempo, e alla diligenza efattiffima delle loro mani lo fejoglimento di questo arduo Problema, corniamo alla struttura, Gli accennati ovidutti, adunque verso il fine costano di mem- Fine degli brane molto groffe , dove mi parve offervare una fattura duloja . diversa dal canal superiore, effendomi entrato il sospetto, che fra quelle due, e forse più membrane, vi fieno glandule separatrici d'un siero lubrico, che sempre accompagna le uova : imperocchè spremute coll'ugna, si vedea gemere da' pori delle interne pareti una fottilissima linfa . Da tutto ciò con ogni fincerità narrato, veggono, Signori, quanto sieno stati maltrattati nella figura delle cor- Errore della na dell'utero, e del supposto utero i, per altro esattif- terone Fran. fimi, Sig. Accademici di Parigi, come possono qui vedere esc. nella Tav. 3. Fig. 9. avendo tanca fimilitudine col naturale, Tav. 3. Fig. 9. quanto gli organi destinati a un tal'offizio d'una rana con que' d'una donna.

5.74. La cloaca è affai capace, ed è come una vescica Cleaca. di figura non molto difsimile da quella delle galline, data la proporzione della grandezza. E forata dai due ovi- Da guanti dutti, dagli ureteri, e dall'intestino retto, e colà va ogni rata. cofa a scaricarsi, e a raccogliersi, servendo intanto l'ori- 11/0 dell' orina , come una lavanda di serviziale , per detergere non na nella clofolamente, ma per irritar quelle parti, acciocche s'increfpino , e spruzzino fuora gli escrementi , ch'escono sempre con un poco di fiero, e con quella materia albicante, e fimile a un gesso distemperato, che ho detto uscire da' reni . Viene ferrata la bocca della cloaca, che è il medefimo, che dell'ano, da uno sfintere affai forte, ed, oltre lo sfintere, viene a discendere, a foggia d'un panno addoppiato, un pezzo di pelle, che copre esternamente il foro dell'ano, e combaciandosi con un'altra pelle inferiore viene a difenderlo da ogn'ingiuria, lasciandovi una sola fesfura per lo traverso. Offervate poi altre, ch'erano vi- tiono megli cine al parto, trovai le uova, come infilate dentro gli evidutti. ovidutti accennati , e feci altre offervazioncelle , delle

tuojo .

Vidis 48.49. quali abbaftanza ne ho fatto menzione, quando ho parla-

5.75. Resta ora, che facciamo qualche parola de ma-Majibi. Schi, de quali finora niuno ne ha scritto, ch'io Iappia, n ne punco, ne poco, acciocche anche di quelli n'abbia almeno una lieve notizia il curioso popolo de naturali Filo-

fofani. Tralaforò nutro quello, ch' è comune alle femprofis, mine, nè dirò altro della brutezza de' fuoi colori, e del
fuo coito, perchè degli uni, e dell'altro ne abbiamo già
favellato, ma accennerò folo quanto ho notato fipettante
agli organi della generazione, intorno a quali, parlando
della femmina, poco fa parlammo. Coftui mi pare fra vimento firmato.

Habite mella femmina, poco fa parlammo. Coftui mi pare fra 'vihabite mem venti molto fortunato, avendo un vantaggio affii contenfor genishi: rabile, fra gli altri, fopra tutti gli animali perfenti, per
non dire fopra di noi, mentre è armato di due forti, erobufti membri generatori. Tiene quetti (a. a.) inquainati,
e nafcofti nella bafe della nerboruta, e mufculoa futco-

ren y e nafcoti nella bafe della nerboruta, e mufculofa fui cote i de guardano colle punte verfo l'ano, e vanno ad
fen de sur de colle radici lungo la detta. Vengono però ad
effere colle punte dentro l'orlo della cloca; e non fi
pofiono mai fcoprire, fe non fi calca forre verfo la loro
bafe, fofpinendogli col diro forora della lor tran, come fi
fa alle lucertole, a' ramarri, ed a' ferpenti mafchi. La
temperatura loro guaria viene foglamata da un fluido unucolo f, fimile
filminata a questo, e ol quale viene pure fpalmata runta quanta la
calca; e colà fanno applatarati fino al tempo delle lor

soro guana viene irananta da un inuso uniculo, i misie a quello, e col quale viene pure fialmata rura quanta la cloaca, e cola fanno appiatenti fino al tempo delle lor nozze, ne quale gli eaccian flora molto gonfi, afrij e rigidi, e gl'intrudono denro l'ampia sfenditura delle lor femmine. Quedi non hanno due ufi, come il membro degli animali perfetti, cioè di portar fuora l'orina; e la feminale mareria, ma unicamente fono definati alla grande opera della generazione. Sono di numaro due, non deuro general de opera della generazione.

Zerish from fenza provvido configlio della natura, mentre, effendo di di ini.
due le ovaice, e due gli ovidutti p, parva diritto, che vi
foliero anche due pari, acciocche uno fecondaffe la parcadarroff, a te defira, l'altro la finifra. In questo fito è moltoslarga,
ant finulè ne e groffa la coda, per dar luogo comodo, e e capace a

"Fais-44. Quefti due necessarifimi ordigni, dal che si può distinguergstada. re, anche a prima giunta, da chi e pratico di simil forta Tava-Frit-tdi bestioluzze, il maschio dalla femmina - Hanno i sioni Tava-Frit-testicoli (b.b.) ma dentro il ventre, in luogo molto alto,

c us

e distante, cioè sino nella superior parte de reni, i quali fono alquanto ovati, vestiti della lor tunica, il destro più alto del finistro, co' suoi vasi spermatici, che discendono, sito lero. come varicosi, sopra i reni, e s'allungano verso la coda, dentro la quale s'inferiscono in due cassette; o borse lunghette, d'indi vanno a scaricarsi ne membri generatori . In un tal fito gli hanno ancora i maschi delle vipere, con buona licenza d'Aristotile, onde, se dobbiamo credere più al fenfo, cha alla ragione, a questo ci conviene quietarsi, Errore d'Ariper aver quella troppo sorte l'ali , per servirmi d'una ma-ilaile. niera molto espressiva del Sig. Redi . Un cotal privilegio d'armi doppie, e d'avère i testicoli nascosti nel ventre, do- Altri animanò la Natura a tutti i ferpenti, a'ramarri, e ad altri ma-membri altri schi d'una tal razza, anzi a qualcheduao ne dono, come come quattro. quattro, biforcandosi i due membri verso la ghianda novamente come in due altri, in forma della Lettera Pitagorica Y. come al maschio della Vipera, detta Candisona.

6. 76. Esposto ciò, che si racchiude ne'due ventri inferiori, è ben diritto, che brevemente favelliamo anche di quanto s' offerva nel superiore, cioè nel capo. Fra le parti di costoro degne d'ogni loro più fina attenzione vi e la lingua, la quale, per vero dire, per la firuttura, Lingua malunghezza sua, e velocità, cou cui scagliandola piglian Tava Fig 3. la preda, è delle maraviglie la maraviglia più strepirofa:

(a) Perchè si ratta a fulminar si scaglia,

Ch' a un tempo vien la morte, & il colpire. Sentano, quanto di questa ne faccia gran conto il giudicioso, e magnifico Bellini, il quale nella citata Lettera con tanto amore , e schiertezza così mi scrisse . .. Il ter-"zo particolare, del quale io vedo, ch'ella con giusti- Lettera del " zia ne fa gran caso, e con distinzione accenna, si è la Bellini inter-" fabbrica della lingua, ch'è certamente la più stupenda no la lingua. " cofa, che poffa fingerfi da mente d'uomo; e certamen-, te, fe è vero, come è veriffimo, che come ella dice, ,, pare un fulmine la sua lunghissima lingua , lanciata velocemente alla preda, quanto più maravigliofi faranno gli firu-

menti, ed il modo, con cui fi fa tal lanciamento, e " con cui, fatto tal lanciamento, fi ritira tal lingua den-" tro le fauci, e cavità della bocca? Io dunque l'eforto, " anzi vorrei, anzi defidero, d'effer di Lei affoluto Si-

" gnore,

(a) Redi So.

, gnore, per poterle comandare in forma, d'effere incon-" trastabilmente ubbidito, ch'ella si faccia sicuro intendi-Niana lingua ,, tore , e descrivitore della fabbrica , e composizione di " tal lingua, perchè è una cosa di miracolo, ed a cui io " non ne sò alcuna fimile in evidenza della maniera, ed , artificio, con cui fi muovono i muscoli; e posso dirle di Aframento, i " certo, che lo strumento, con cui il Camaleonte fa lo

qual fin .

en la fractia », fcagliamento della fua lingua si fubitaneo, e si pronto, " è quel muscolo di forma cilindrica, ch'egli ha verso la " fommità di effa lingua per lo spazio di un dito, e mez-" zo traverso in circa, ed è di fibre spirali accolte una Fibre frirali, " fopra dell'altra con alcune altre , che terminano nella ", vera estremità impaniata di vera pania, com'ella sà,

Pania vilce " per la qual pania è ufo di pigliare alla pania il cibo dellalingua. ", per aria; perciò tal membro del Camaleonte io lo fo-" glio chiamare non lingua , ma Panione lanciabile , a fi-La chiama, " militudine de' dardi lanciabili, de' quali nelle loro guer-Panione lan- », re fi fervivano gli antichi Romani . E con questo esem-" pio mi spieghero anche meglio. Ella sa, ch'erano in " ufo i dardi scagliabili , ma fra questi se ne trovavano

similimdine. " alcuni con guinzaglio legato, e fermato al polfo, i qua-" li essi chiamavano tela amentata; altri erano senza tal " guinzaglio, e tali erano quegli, che da effi venivano detti " semplicemente missilia, o lanciabili. Questi dardi senza " guinzaglio scagliati, ch'egli erano, si separavano dal-" lo scagliante, e andavano da lui lontano secondo la for-" za, ch'effo scagliante avea dato loro, nè più gli tordarde amen. ,, navano nelle mani . I dardi amentati fi fcagliavano an-, ch' effi, ma perchè erano legati al guinzaglio, ch' cra " fermato al polío dello fcagliante, non potevano fca-

tate. Zerces -

" gliarfi a distanza maggiore di quello, che comportava bugainlan , la lunghezza del guinzaglio, alla quale giunto lo fca-, gliamento, il guinzaglio medefimo riteneva, e ritira-", va il dardo verso la mano, che lo scagliò. Dico ades--,, fo , che quello , che fi chiama lingua nel Camaleonte, , è un vero Panione amentato, per così dire. Panione per " la Pania nota , amenato , perchè è fabbricato di amen-,, to, o guinzaglio, che ritiene, e ritira, è di forza sca-,, gliante posta alla fine del guinzaglio, come nel dardo, " perchè nel dardo la mano, che lo scaglia non si pone , nell'amento, ma nel dardo, e l'amento resta libero,

.. come

, come il muscolo spirale sopradescritto è alla fine della " chiamata da Lei lunghissima lingua, la quale lunghissima " lingua fino al muscolo scagliatore della sua cima non è " altro, che il vero amento, o guinzaglio, non fatto di " fugatto, ma di veri muscoli ritiratori, fermati con al-, tri muscoli a un , dirò , osso ioide di miracolosa fattu-" ra. Anco nel cuojo della pania fono altre cose di stu-" pore , spettanti alla di lei scaturigine , o sboccamento D'ende sfea. ,, alla superficie di esso cuojo, al luogo, dove ella fi ge- la pania. " nera, e al modo, con cui esso cuojo impaniato si pie-,, ga, e spicga, o si strigne, e s'allarga, per dar luogo " a strigner la preda. La grandezza, e il gran sapere del Entesione " grande Iddio, ch'io vedo in queste fatture, mi hanno d' ammira-, trasportato ad accennarle ciò, ch' ella ha di già visto, zione del Bei-", ed ammirato, ma compatifea il mio entufiasmo d'am-lini.

" mirazione, ammirante la mano grande del grandissimo " Iddio, il quale, quando io rientro in me medefimo con " la contemplazione de' fuoi magisteri, mi chiama a ve-

" ra estasi di rapimento, ec. 5. 77. Da questa maestrale, ed enfatica penna si vede con così forte, e viva espressione posto avanti gli occhi il mirabile lavoro, l'uffizio, e il modo, con cui opera questa rara lingua, ch'io non m'arrisico con tutti i comandi d'un fi caro amico, maeftro, e Signore d'aggiugnere nulla di più, perchè nulla di più nobile, di più proprio, di più maestoso può aggiugnersi. Nulladimeno in segno d'una rispettosa obbedienza andrò esponendo non senza rossore alcune cose, delle quali confesso col mio solito candore, d'aver ricevuto il lume migliore da sì grand'uomo. A me Ciò, che frapare probabile, che questo lungo ordigno, di cui fi ferve rolingno. il Camaleonte per prender cibo, non fia tutto lingua, mà che la vera lingua fia folamente quella parte più groffa , Qualfia que ch'è nella cima , per lo spazio di un dito , e mezzo per il quintag traverso, composta dell'accennato muscolo di forma ci-tanciatore, lindrica, e di altre fibre carnose intrecciantisi, e incavalcantifi fra di loro, e che il refto fia il guinzaglio, come lo chima il Bellini, con cui viene scagliata alla

Come da chorda choeca?

preda,

Dane. Inf.

E in fatti questa parte suprema, quando ciene aperta la C.17. bocca, si vede per l'ordinario stare nel solito sito della

Fonte della viscosa.

lingua, ma il resto stà tutto nascosto, e increspato, a guifa d'un grinzo intestinetto sopra uno stile, che spunta dal Fav.4.Fir.4.1 mezzo dell' offo ioide . Ella è sempre spalmata , anzi inzuppata, e intrifa d'una tenaciffima moccicaja, o viscossiffima scialiva, che geme dalle boccucce di molte minutis-

funkva fun fime glanduline poste sotto la prima tunica, la quale si trattiene in certe rughe, o piegoline fatte a onda, che fi attraversano, e formano poi un cavo nel mezzo. Molte fibre muscolari la compongono, e viene ad effere farta, E fatta come come in due strati . Il primo superiore coperto della sua

i due firari, membrana è in foggia d'un cappuccio aperto, e disteso colla punta verso il guinzaglio, che s'alza in alto sopra il

Prime frate piano dell'altro strato, e questo primo strato è quello, della lingua. che si strigne, e s'allarga, mediante alcune fibre carnose trasversali, che rassembrano tanti vermetti increspati a onda, e posti per lo traverso, i quali si abbassano, o s'alzano, s' allungano, o fi abbreviano a fuo piacimento, facendo apparire la lingua ora tonda, ora schiacciata, ora lunga, ora scavata in forma di un piccolo cucchiajo, o della proboscide dell'elefante, e particolarmente, quando vuol bere, o investire la preda. Queste fibre, che nella parte di sopra appariscono trasversali, girando al di sot-

Secondo firato to divengono circolari, e vanno ad intricarsi con altre, della lingua. che formano il fecondo firato, che è composto anch' esso di fibre, che fi rorcono a foira, e di altre ancora, che le attraversano, e in tanto varie, e strane guise lo intesso-

no, che raffembra impoffibile il feguitar lungamente la loro traccia. Se fi apre per lo lungo, fi vede cava nel mez-Zenve nel 20, e se si segue a tagliare tutto il restante, detto guin-Guintaglio zaglio dal Bellini , fino all'offo ioide , tutto fi trova pur men ?, che un cavo, non apparendo, che un lunghissimo muscolo di fimujeolo cavo, bre longitudinali, e circolari formato a guifa d' un' intestinento; e quello, ch'è sempre più mirabile, questo cavo

muscolo a guisa d'intestinento tiene dentro se un'altro pu-Rinchinds un' re , come inteffinetto, il quale copre , e invefte lo filie attro tubo ; e invefte lo filie dell' offo ioide , fenza effere attraccato al medefimo , ma dell'ofoioide in forma d'una guaina, che rinchiuda un pugnale, di maniera che lo stile dell' osso ioide venga ad essere ricoperto, come da due intestinetti, o sia come un pugnale

da due guaine. Se si taglia una lingua, quando è increspata col suo guinzaglio, o co'due intestinetti sopra il detto

e lange .

detto ftile, fi vede il secondo intestinetto, che immediatamente lo copre, formante nella fua fommità molte circo- Deferizione lari piegoline, a guisa d'un prepuzio, che vesta la ghianda, il quale intesfinetto, se si rovescia all'indietro, scopre mediatame fempre più il capo dell'offeo file, che per effere ritondet- "fa fora ?" to, pare un pene. Se si torna a tirare all' infuora l'inteflinetto, tutto affitto s'appiatta, e fi rintanna l'offo, e quanto più s'allunga, e fi screspa, tanto più l'osso resta indietro, e nascosto, e allora non ha più figura di pene, ma d'un cannoncino, o intestinetto aperto incima, ed allargato. Stà questo attaccato con moltissime fibre, che s' incrocicchiano per lo più infieme, alla parte interna del- Dever'attasla base della lingua, e colà in maniera s' incastrano, che ". bisogna, che quella ceda, e obbedisca a i mori di questo intestinetto, cioè, come a briglia ritirata, o allungata, fi ritiri, o s'allunghi. E nella sua sommita tutto fibroso, e membranolo, ma poco dopo riefce denfo, e mulculofo fino alla base dell'osso con molti vasi sanguigni, e verso il fondo da una rete mirabile di nere fibre circondato . Ma non è folamente attaccato nel fuo principio alla parte interna della base della lingua, come abbiamo detto, mastà anche attaccato con lente fibre dalla fola parte di fotto Altro attatall'altro superiore intestino fino al fine, di modo che increspando l'uno, è sforzato anche l'altro ad incresparsi, o allungandofi ad allungarfi. Lo stile dell' osfo ioide pure non è nudo, ma è vestito d'una densa, e liscia membra- La Rila delle na, o fia come perioftio, su cui facilmente scorre, e sdruc- of inide anciola l'intestinetto. Egli è tutto pieghevole, particolar- ch'essemperta mente verso la cima, dove più tosto ha la natura di carti- sua descrizialagine. Termina in un'angolo ottufo, o ritondato; ben coperto, e munito della detta membrana, acciocche urtando nelle interne pareti della lingua, quando quefta con empito fi ritira , non possa mai offenderla . Dicemmo , che sopra il descritto intestinetto ve n'è un'altro , che anch' effo ha il suo mirabile, ed il suo raro. Questo è quello, che cade fubito fotto l'occhio, guernito al di fuo- Definition ra di due vifibili groffe vene , tutto mulculofo , e vestito del prime , a della fua membrana efterna, ed interna. S'incaftra, o con- erfimetto. tinua colla base della lingua da tutte le parti, e se si taglia per lo lungo fi vede cavo, come ho accennato, nel-ia cui cavità fianno rinchiufi gli altri ordigni descritti. Il L 2

linena.

fi nervi (a proporzione del resto) i quali a guisa di due Corde della corde, una da un canto, l'altra dall'altro tutto quanto lo scorrono; che anch' esse sono libere, cioè stanno dentro un'altra, come guainetta, lunghesso i lati dell'intestinetto. Cioè non fono ramose, come i nervi, ne s'attaccano in alcun luogo dietro la via; ma fono come vere funi tutte eguali da una parte, e dall'altra, e fortissime, e vanno a terminare, e ad altamente incaftrarfi nel fecondo firato della lingua. Di queste me ne avvidi la prima volta, quando volendo tirar fuora per forza la lingua increspata dalla bocca d'un morto Camaleonte, strappossi nel mez-.zo dell'intestinetto, o guinzaglio, e restò solamente attaccata con queste due bianche, e forte suni. Tutti e due questi intestinetti, o tubi, o cannoncini vanno ad espandere, e ad assicurare le loro fibre in varie maniere tessu-Fine della te fotto, e fopra, e intorno all'offo ioide, dilatandofi per hagua, e de' egni banda, unendosi con altre fibre musculose, e tendicannoncini . nose, ed arrivando sino sopra lo sterno, e verso le parti

posteriori del collo, e colà stabilendo il fondamento di sì stupendo lavoro. S'allungano a queste parti molti nervi, Nervi. oltre il detto, ch'escono dal capo, e dalla spinale midolla , i quali fi diramano fino alla femmita della lingua . Due arterie, e due groffe, e turgide vene si veggono alle radici dell'offo ioide, ch'entrando ne tubi lanciatori della lingua fi biforcano, e parte s'interna dentro, parte scorre la superficie per tutta quanta la loro lunghezza. Quella, che chiamammo vera lingua, è più piena di vafi fanguigni, e in confeguenza di colore più rossa delle altre

Arterio.

fue parti.

le, e quanto fia l'artificio di questa lingua, sopra cui avranno un largo campo d'esercitare l'acutissimo loro ingegno. Sentano intanto qual cofa hanno detto gli altri, e se più, o meno siansi accostari al vero. Il Panarolo conobbe non effere la lingua del Camaleonte col fuo guintorno la lin. Zaglio , quam canalem concavum in exortu , & prope finem carnofum , sponziosum , & viscosum , in cuius canalis medio tranfit funiculus, qui extenditur, & contrabitur, inftar chorde teftud nis, inferiturque in lingue finem, eum ab offe hyoide sumat initium. Ma non offervo, che quel funicolo, che passa

5. 78. Da tutto ciò vede il loro alto intendimento qua-

gna .

paffa in mezzo al canale, fia un'altro canale, il quale non s'inserisce nel fine della lingua, ma nella base del secondo strato della vera lingua. I Signori Accademici Parigini se la passarono con assai secca, ed oscura brevita, al searsamente riferire del Blafio, e del Du-Hamel. Lingua, dicono, car-defenfero la ne constabat alba, rotunda, circa extremum parum acuminata . Offi byoidi uniebatur beneficio ductus cuiufdam intestini fpeciem habencis , cuius longitudo pollic. VI. exterius membranofa, intus nervofa substantia: dal che quanto si possa cavare, per ispiegare i moti stupendi di questa lingua, lascio al loro purgatissimo giudizio il ponderarlo . L' ingegnofilsimo Sig. Perault nel suo Saggio di Fisica (a) parlando de Physique. del moso delle parri, che servono a prendere il nutrimen- su Recueil de to, ragiona pure del moto sorprendente della lingua del plusieurs Camaleonte. Offerva, che questo ha il collo molto corto, Traires, &c. benchè abbia le gambe molto lunghe, poiche si serve d'u- Chap.o.p.m. na tromba, come l'elefante, per prendere il suo nutrimen- 146. to. Questa tromba (dice) è la sua lingua, nella maniera medefima, che la tromba dell' elefante è il suo naso allungato. lingua, d'en-Ma questa è ancor differente dalla tromba dell'elefante in ciò, de nasca si sh'essendo così lunga, come il resto del suo corpo, allora, subiro ch'è allungata, si raccorcia talmente in un momento, che si ritira tutta nella sua gola. La maniera, della quale si serve costui di lanciarla fuora della sua gola , come s'egli la spu-

taffe, v'è apparenza, che il vento del suo polmone, ch'egli Aria del polha più grande d'ogni altro animale, serva a cacciarla con la lingua. empito; e la prontezza, che a lui è necessaria, per prendere conforme un le mosche, di cui si nutrisce, ritirando dentro la lingua, do- Francese. ve la mosca è attaccata per mezzo d' un' umore invischiante, del quale è sempre questa parce imbevuta; e pare, che la natura abbia fatto questo animale senza voce, assine di rifparmiare il vento de' suoi polmoni, e non l'impiegare per una cofa, che non è assolutamente necessaria, a pregind zio di quella, della quale vi è necessità più pressante, qual'è il nutrimento, imperocchè è certo, ch' egli fa uno sforzo prodigiofo per l'impulso veloce, e subito di questa lingua : il che tutto conferma, dove tratta dell'ufo de' polmoni (b). Se queste in- (b) Chapier,

gegnose, e sottilissime congetture sieno probabili, io ne V. p m. 267. dubito molto con pace d'un autore così pregievole, e voglio, che loro Signori fieno non folamente uditori, ma giudici. Se aveffi trovato qualche canale, o paffaggio dell'

sra l'opinione fuddetta .

aria de' polmoni, o della trachea, entrante dentro il cavo della menzionata tromba / che non dovrebbe effere così piccolo) farebbe molto proprio il riferito discorso, e tutto l'applauso meriterebbe; ma per quante diligenze io abbia fatte, non ho trovato, che comunichino infieme nè punto, nè poco, venendo ad isboccare la trachea nel luovoli 6.66. go folito fuora, non dentro la lingua. Andava però me-

more della lingua.

Vescica d'a- co stesso pensando, se mai quella vescica d'aria, che disti via, se possa avere scoperto nel principio della trachea, e che immediatamente stà sotto il mezzo dell' osso ioide, a dirittura della tromba della lingua, concorreffe anch'effa in qualche maniera, come con urto (gonfiata fubito più del folito) a (pignere all' infuora l'organo menzionato, potendo probabilmente col fuo folo elatere, o colla fua fpinta dare il primo moto alla lingua, come fa una mano, quando da un colpo a qualche corpo, che sia in procinco, o in atto di moversi, comunicandogli, od imprimendogli tutta la forza fua. Così con minore fatica, e con empito maggiore possono subito, e in uno stesso tempo gli spiriti correre per le angustissime loro nervose vie , e cacciar avanti in uno stante tutta quella volubile macchinetta . Ma fento tutto empierfi di roffore il mio volto, in portare avanti di loro un così lieve, e ridevole penfiero, benchè io non voglia, che l'improvviso gonfiamento della vefcica fia la vera cagione del lanciamento; ma un mero ftimolo, un'ajuto, un primo eccitamento, o impulso del

· 3

5.79. Stà la lingua coll'amento, o guinzaglio fuo in-Dove fie la crespata, come ho accennato, sopra uno stile, che spunguinzaglio, ta dal mezzo dell'ioide, che può tutta rintanar, fe gli pare, in una gran borfa, che gli pende dal collo, a guila d'un boccio, o bronconzele, o come dicono alcuni gorgo zzule, il quale ora gonfia, ora ritira, conforme più, o meno ritira , o calca in fuora gli accennati nascosti ordi-Tava Fig. 2, gni . S'allarga poi la base dell'osso detto in due rami pur Osso inde . osse s'allangano verso le spalle, e verso la parte di-Tav.4Fig.4 retana delle mandibole, d'indi tornano a dividerfi in altri

due, per meglio stabilirsi, e assicurarsi co' propri, assai

forti, legami. 5. 80. Ogni parte della mascella inseriore costava di due Mafcella inofficini, congiunti, come dicono gli anatomici, per diar-

throfm .

throfm, ed il processo, che dalla parte diretana della mafcella s'estende all'articolo dell'osso temporale, non era, che un'offo folo. Sono le mandibole armate di acuti denti; ma brevi, eguali, e alla forma di fega, co' quali gagliardamente strigne, afferra, uccide, e spezza, e stritola, se gli pare, l'insetto impaniato, e tirato in bocca, e de' quali pure fi serve irritato anche alla vendetta. Nota il lodato Sig. Perault verso il fine del citato luogo, che gli animali carnivori hanno una forza tutta particolare nelle mascelle, a cagione della grandezza de' muscoli de- mascelle. stinati al movimento di queste parti, di manierachè per allogare questi gran muscoli, il loro cranio è d'una figura diftinta, per una cresta ossea, che scappa dalla sua sommità. Questa cresta è d'una grandezza rimarcabile ne' sone attac-lioni, nelle tigri, negli orsi. I lupi, i cani, le civette cresta esta. l'anno meno grande. Pensa, che la struttura, e l'uso di Massicii ma. questa cresta sia simile a quello, che si vede nell'osso del viteri delle petto degli uccelli, dove fono impiantati que' grandi muscoli, per il movimento delle ali, del che ne parlai anch'io (a) quando descrissi lo sterno dello struzzo privo de' (a) Esper.ed medelimi , perchè privo di volo . Mi fo ora lecito ap-Nel Sem. 1713. plicare questa savia riflessione al nostro animale, aven- pag. 184do anch'effo un'alta, e sterminata cresta, della quale abbiamo già fatto parola . ne' lati della quale stanno inca- La. firati molti, e polputi musculi, che servono probabilmen- Vidi 5.22.

6.81. Il palato è diviso in due parti da una lunga fosserella scavata nell'offo, e mezzo lateralmente coperta (B.) la Fossetta diquale si divide verso l'esterno in due altre fossette (A.) vijoria. cadauno de' quali ha commerzio col foro della narice, ch'è dal canto suo. S'allarga dipoi l'accennata fossa verso la gola, e di nuovo torna a riftrignersi, e poi alquanto a riaprirfi, e perderfi, come in nulla. Pare, che la struttura dell'organo dell'odorato di costui consista non solamente nel breve canale de' fori, ma, quasi dissi, lungo quell' alveo, fornito di laminette artificiose, e profondamente fcavato , vestito di membrane dilicatissime , e dalle ripe fue laterali più della metà ricoperto . Poco fosto l'ultima recchie nel espansione della detta fossa si veggono due scissure (c.c.) palate. una per banda, ch'io prendo ficuramente per i fori delle Tav. 4.Fig. 3.

ce al movimento delle mascelle, che molto forte ne' suoi

bisogni, allarga, e strigne.

Orecchie.

Occhi.

gli occhi.

Vedi \$ 24. orecchie, delle quali lungamente già parlai, per istabilir, che vi fieno, contra alcuni generofi negatori delle medefime. Intrusi dunque una setola dentro i medesimi, che su-

bitamente paísò in un'ampla, e artificiosa cavernetta, come conobbi , feguitando la fetola colle forfici . Questa cavernetta era ammantata d'ogn' intorno d'una fottile, e lucente membrana, da un canto della quale s'entrava in un' altro meato, dove si vedeva una membrana alla foggia di timpano attaccata a una cartilagine, e vera pure più indentro un'officcino fleffibile legato con certe fila, che an-

davano per lo traverso. Vidi pure altri ordigni, e anfrattuofi rifalti; ma per la loro piccolezza, friabilità, e confusione non gli potei nettamente a mio modo distinguere, e fo un'ingenua confessione d'essermi quasi perduto in questo intrigatissimo laberinto, bastandomi per ora afferire, che questo è certamente l'orecchio, e se potrò avere altri Camaleonti, farò ulteriori ricerche, per descriverne con più esattezza la sua struttura. Basti per ora questo poco, dove non si sapeva nulla, e mi contento di donare la gloria agli aleri, se prima di me daranno l'ulti-Udite del Ca. ma mano a questa nuova scoperta. Intanto siamo adesso

ficuri, che sono dorati delle loro orecchie, e che basta, malconte. ch'entri l'aria o per un canto, o per l'altro, acciocchè si faccia l'udito, avendo ben la natura tutte le sue leggi generali uniformi; ma non tutti i modi fempre uniformi per

eseguirle. Così veggiamo, che molti uomini, per ben'udire, aprono la bocca, acciocchè l'aria percossa dal corpo fonoro, per lo meato, che da questa all' orecchio ascen-

de, si porti, e faccia l'udito. 5.82. Degli occhi abbiamo detto molto, quando favel-

lammo del modo loro particolare, e bizzarro, con cui Vedi 5.23. guardano in uno stesso tempo più oggetti; onde qui diremo folamente qualche cofa della loro struttura. Sono mu-Strutura de niti della fua tunica cornea molto fottile, e nella parte d'avanti l'uvea è affai groffa ; ma nella diretana affai te-TAV. 4.Fig. 6. nue . Vi fono i fuoi umori col fuo cristallino , come negli altri , e si scorge distintissima la sua iride , benchè il Ionstone la neghi. Vengono coperti dalla sua tunica chiamata da alcuni Anatomici coniunctiva, fotto la quale fi veggono fenza fallo i fuoi carnofi mufculi, benchè per la

diafaneità delle loro fibre da molti negati , i quali fervo-

no a

no a voltarli per ogni banda, come hanno fentito, fenza redi \$ 13. quì riferire la tediofissima descrizion de' medesimi . Solamente accenneremo, effervene uno fotto la tunica ritondo, che fa, che fi combaci l'occhio colla palpebra; onde può servire egualmente al moto d'entrambi; ma però segnacamente a chiudere il piccolo forame della medefima. E dotato cadauno del fuo nervo otrico molto bello , che Tava Fig.6. feguitati col coltello vanno ad unirfi infieme, come que- 17. gli degli altri animali , nel principio de' quali fono due Meru strico. monticelli, o protuberanze, che potrebbono da alcuno esfere prefi per i loro talami . Credevano alcuni buoni vec- Errori d'alchi, ed anche alcuni del paffato secolo, come Panarolo, cani. e il Bartolini , che insanto il Camaleonte guardaffe con un'occhio da una parte, e coll'altro dall'altra, perchè i nervi Ottici (a) ex cerebro enati flatim dividuntur , nt for- (a) Barrel. guli ad suum locum vergant, nunquam conjunguntur, seu con- Hist. Aunt. fundantur, quemadmodum in homine . Hinc oculi unius motum Cent. 1. Hift. alter non flatim sequitur . Ma la verità si è , che gli hanno role, Nel Ca. egualmente uniti, come noi, e gli animali detti perfetti, malconte, dipendendo il diverso moto degli occhi dalla diversità de' esaminato, muscoli movitori, non da' nervi ottici, che non concorrono al moto de' medefimi. Cadauno di questi s'impianta nella parte posteriore dell'occhio fuora dell'asse fuo, il che Mrvi atici, con evidenza notai. La cagione dell'abbagliamento di Pa- pientine narolo fu, ch'egli credette, che gli occhi foffero privi di Erroredi Pamusculi, e che ricevessero il maggior moto dall'increspa- "arolo. mento della loro membrana, la quale ritirata col benefizio di fibre circolari tiraffe l'occhio, ovunque doveva moversi , come noi increspiamo la fronte per mezzo solo di 6) De Quafibre. Il Gaffendo riferito dall'Ionftono (b) ne pensò un' arap. Cap. altra, cioè, che si voltaffero per ogni banda propter qua- VII. tuor tracheolas, le quali può effere, che vi fieno, ma non Gaffende. mi riusci di trovarle tutte .

5.83. Il cervello al folito di fimili animali piccolo, di Corvello. color grigio, veftito colle sue meningi, ed arricchito di vasi colore, firmesanguigni, e di nervi. Con tutta però la sua picciolezza ma. fi diftingue la parte corticale dalla midollare; con unalen- Tav.4Fig.7. te fi veggono le vestigia de' suoi ventricoli, e mi parve di diftinguere infino il cervelletto, o almeno una protuberanza analoga al medefimo . A questo segue una groffa spinale min spinale midolla, a proporzione del cervello, che nel suo della.

corfo

corfo torna a dilatarfi alquanto verfo le gambe ; o braccia anteriori, poi di nuovo a ristrignersi, e di nuovo pure a dilatarfi a dirittura delle posteriori zampe, poco dopo le quali ancor si ristrigne proporzionatamente sino verso l'estremità della coda . Questa adunque, tanto del ma-Coda, e fua schio, quanto della femmina, è differente affarto dalla coda delle lucertole, e de' lucertoloni, sì perchè è fornita

delle sue vertebre, e della continuazione della spinale midolla, sì perchè è musculosa, e nerboruta molto, dal che avviene, che vi hanno un'incredibile forza, e l'attorci-Vedi \$.30. gliano, e l'inviluppano sempre a' rami degli alberi, o dove poffono, per afficurarfi dalle cadute, e troncata una volta mai più non rinasce, il che succede diversamente, come

fanno, negli animali accennati.

6.84. Hanno quattro zampe, l'esterno delle quali ho già descritto colle loro dita. Sono articolate, come negli altri animali, e dotate di forti musculi, di tendini, di Offeologia o nervi e di vafi d'ogni forta per lo moto, e per lo nutrimento, intorno a' quali farebbe cofa troppo piena di te-

dio il fermarmi.

coda .

Coffe .

5.85. Settantaquattro vertebre compongono la spina del Tav.3. Fig. 1. dorso colla coda, e breve collo, le ultime delle quali ho ritrovato qualche volta variare. Due fole fono nell'angusta régione del collo , diciotto in quella del dorso , duc Descrizione ne' lombi , due nell' offo sacro , e cinquanta in circa delle vertebre nella coda. La prima vertebra del collo era armata d'un

processo spinoso guardante in alto, ricevuta, suora dell' ordinario, da amendune le parti. Tutte le altre nella parte fua fuperiore erano incaffate con una piccola cavità, che riceveva dentro se una protuberanza dell'altra, d'onde ne feguiva un'incastro, di maniera che veniva a formare, come una spezie d'articolazione. Era cadauna arricchita di sette processi , eccettuate quelle , che la coda compongono, nelle quali fe ne contano otto, cioè due spinose, la superiore maggiore, ed inferiore molto sottile , due trasversali , e quattro obblique . Coll'ajuto delle

LEDGE FREEL obblique tutta l'articolazione si persezionava, eduscivano le coste altamente innestate, e tutte guardanti al basso. Del Vedi \$.61. numero di queste gia ne parlammo, e della loro unione, piegamento, e struttura. Lo sterno costa di quattro ossa, il primo delle quali è molto amplo, il secondo è alquan-

w .. 3 to più

to più firetto, e così gli altri due vanno rimpicciolendo fino alla mucronita cartilagine, che fi divide ordinariamente in due punte ottufe, e che spuntano, e poi si piegano un poco all'indentro fopra la bocca, chiamata vol- scapule garmente, dello stomaco. Le scapule sono molto grandi, estendendosi dalla spina sino allo sterno, col quale si unifcono, di maniera che pare, che facciano ancor l'ufficio delle clavicole, Le offa innominate intorno la pube s' uniscono con un modo ordinario, ma l'osso de fianchi detti nare Illia non fi congiugneva coll'offo facro. L'offo dell'ome- offo de al la scapula, mostrava un processo simile circa il capo del trocamero, e mancava qui nell'offo del femore, il quale s' articolava per enanthrosim coll' osso ischio. Le zampe anteriori, e posteriori costano tutte, e quattro per cadauna of a della. di due offa, che fono più fimili al radio, o gomino, che Tibia e fibealla tibia, e alla fibula, perchè l' uno, e l'altro si congiu- la. gne mediante l'articolo all'offo del femore egualmente , ch'all'offo dell'omero. Le offa di tutte quattro le mani officine delle fono della medefima ftruttura, fe non che in quelle d'avan-mani. ti fi offerva un non sò che di fimile al carpo, in quelle di Carpo dietro al tarfo , esiendo quivi maggiori , ivi minori , e que- Metasarpo . ste sei, quelle dodici di numero. Nè vi è il metacarpo, Metatar so. nè il metatarfo, se non si vogliono chiamare con quel nome i due primi internodi delle dita, l'articolazione de' quali è fimile a quella, che fi vede nel metacarpo, e nel metatarfo. Così appunto hanno offervato anche i diligentiffimi Accademici di Parigi .

\$.86. Mancherei force al mio debito , se non dicessi fi- We del Canalmente il finceriffimo , benchè debole , mio parere fo-maleone . pra una mano di cose, che spettano veramente all'uso di questo animale, o chea lui attribuiscono gli Scrittori per cortelia, perciò riverentemente gli prego, a tollerare anche per qualche poco di tempo questa mia insipida diceria . Gli Affricani , ed i Greci , anche al giorno d'oggi , serve di cibo . faporizamente gli mangiano, abbrustolandogli, d'indi scorricand gli, e di nuovo arrostendogli. Vengono portati a vendere ne mercati legati a mazzo per le gambe, e sono d'orime per la coda co'vinchi, e gli Affricani particolarmente pretendono, che fieno d'un'ottimo, e puriffimo nutrimento, concioffiache hanno ancora fitto altamente nel capo, che M 2

sò, che di volatile, di celeftiale, d'omogeneo alla nostra Credulità de natura. Aggiungono, che se un'animale cresce, ingrangli Africavi. disce, ingrotta, campa, e prolifica senza cibo, bisogna, che abbia in se un'occulto principio, e una cagione molto vigorosa nutriente, onde pretendono, che abbia forza ancor d'ingraffare, benchè egli apparisca sovente d'una sparuta, ed arcifecca magrezza. Quindi è, che, detratte

iperaffi .

le interiora, facendogli asciugare nel forno, gli polveriz-Modedidarle zano, e mescolando questa polvere colle vivande, la danalle fanciulle no da mangiare alle figliuole, per ingraffarle, confiftenper ingraffarle do in quegli aridi pacfi la loro maggior bellezza nella maggiore graffezza, ed effendo il graffo in qualfifia grado, o condizion di persone la loro dote, essendo le più

Le siù sineni pingui preferite a tutte le altre, e dal marito tanto più (one le più fi. generofamente dotate , toccando in que barbari pacfi all' uomo il dar la dote alla donna, non alla donna il darla all'uomo. I popoli della Coccincina ne fono anch' effi Almi popoli golofiffimi , e abbruftoliti , o almeno abbronzati al fuo-

glimangiano, co, gli sbucciano, e conciati col butiro ghioctamente gli mangiano. E in fatti quella poca carne, che hanno at-Edibuen /a- torno è bianchissima, e da me cottone uno, e assaporato, pore la lora lo fenti del fapore delle rane. Alcuni hanno creduto, che sarne . le loro uova fieno velenofissime, onde mi fono preso di-

no velenoje .

Votanos fo letto di farne mangiare alle galline, a' cani , a' gatti , e ingozzarne de colombini, e non ho mai offervato, che faccian loro un minimo immaginabile nocumento. Negli nomini non ho avuto cuore di farne la prova, benchè la giudicassi una favola, e fermamente io credo, che non apporterebbono danno alcuno, come non ne apportano nell' Affrica , nè nella Grecia , dove con tanta ghiottornia gli trangugiano. Nè vale il dire , come penía il Mi-(a) Nel lue chetti (a), che intanto non nuocciono agli uomini, pergo sitato, pog. chè gli mangiano cotti, correggendo il fuoco la frigidità del loro veleno; imperocchè veggiamo, che i veleni, o costi, o crudi, fono fempre veleni, e fempre più, o meno efercitano la ferocifsima loro virannide. Il Ballonio fa-Rimedio ridi- molte parole anch'esso intorno al supposto veleno, attenova creduse stando, che in breve tempo uccida, se non si dia al pa-

ziente subito lo sterco del Falcone, detto comunemente Sparviere, ch'è una certa Teriaca, che molto stenteremo a tro-

Errore del Miabetti .

velenofe .

varla

varia appresso i nostri Speziali. Viene corroborata questa immaginaria virtù (che e' chiama Antipatia) da un' altra, non men bugiarda, che narra Plinio, cioe effere tanta l antipatia del Falcone con questo povero animale, che ogni Anipatia qual volta volando s'equilibra full'ali , e gli s' impunta falja del faltopra, è necessitato per occulta forza cadere, e piombar- malconte. gli addoffo, e per antipatia divorarfelo, benché poi con tutta la soprafina virtà del suo fetido antidoto, che ha ne' budelli, resti male nutrito, e peggio trattato. Ma, Dio buono! che razza d'antipatia è mai questa? Io, se ho in orrore un cibo, tanto è lontano, che mi lanci per divo- Certe credute rarlo, che mi rivolto per isfuggirlo, e lo stomaco stesso antipatica con tacita querela s'irrita subito al vomito. Così favoleg- impugnate. giano de' rofigniuoli colle botte, e co' ferpenti, quando Antipatia de' quelle, e questi tentando di mangiar loro gli ancor nudi rossimuli colfigliuoli ne nidi infra le fiepi nafcofti, sforzandofi animo- ferpenti, came famente le incaute madri di allontanare gl' ingordi divo- fi piesta . ratori, tanto qualche volta per cieca rabbia s'accostano, per beccargli, e urrargli indictro, che quelli gettano un veloce colpo improvvifo alle medefime appaffionatifsime, e tremanti, che sovente viene loro fatto con quella spalancata voragine di prenderle, e trangugiarsele. La verità dunque si è, che il falcone, le botte, ed i serpenti sono tutti animali carnivori , onde veggendo la preda a fe cara s'avanzano per divorarla, e se possono la divorano, la quale in buon linguaggio io chiamo folenne Ghiattoneria . non ridevole Antipatia .

5. 87. Fanno mirabile la maniera , con cui da ferpenti fi difende, ma più mirabile quella, con cui gli uccide , Atra esfe ric fe crediamo ad Eliano , ad Alesfandro Mindio , al Lau, dieste espresadio , allo Scaligero, e ad altri ammiratori , e feritorri di minii fanfaluche. Quando il Camileome vede i serpenti (dicono), prende lo scaltro subito in bocca, e strettameno di cameno di cameno de la ferpenti e traverso un fuscelletto , od una festura de la seguina per lo cha il serpente non può mai azzannarlo , ed in se seila spina piottrilo . Ma qui non istà tutta l'altuzi di questo con esta abbasea tile , ed ingegnoso Africano , se trovassero en di pasta dolec, che la credese, come pur troppo ne trovano. Scrivono tutti con franca penna , che se il Camaleonte vede cam breti-roma il serpente giacenne al sole , o all'ombra sotto una da so vijiro pianta , egli di nascosto con tutta la sua melensaggine si si sua fasta.

del Camales

destrezza a perpendicolo del medesimo, e allora cava dal-Affanzia fal/a la bocca un filo, a guifa de ragni, nella cui estremità stà appefa una gocciola dello splendor della perla, e facendola cadere sul capo del serpente, immediatamente l'uccide. Ma non si ferma qui ne meno la scaltrezza sua maravigliosa. S'egli vede, che il filo non cada a dirittura del capo, lo prende con una mano, e lo guida, e destramente lo accompagna, come fa un Architetto il piombo pendolone a quella dirittura, che possa ferire il mezzo mezzo del capo ferpentino, e offile, il quale, come tocco da un fulmine, tosto perisce. Si ex ore (sentano il per altro fervido, e giudicioso Scaligero) nequeat ad perpendiculum demittere filum , ita corrigere pedibus , & traftum ejus temperare , ut ad lineam , quasi catheton descendat . Cost pure Eliano, così il credulo Calceolario nel suo Museo (a), e così tanti altri, trascrivendo tutti le stesse parole in san-

(2) Section.6. P. 640.

> ta pace, nè curandofi di cercare più oltre. Ma credat hoc Judans Apella

Non ego : Sonocontraria perchè hò voluto certificarmi coll'occhio, e l' ho trovata

alle Offerva- una delle folite antiche gentilissime pecoraggini . Più volte zioni dell'Au-dunque, o stimatissimi miei Signori, ho tentato di vedere nell'orticello mio così giocondi spertacoli, ma non m'e mai riuscito vederne alcuno . Ho bensì veduto . che subito, che il Camaleonte guarda il ferpente, tutto fi raccapriccia, e di colore fi muta, fpalanca orridamente la grande squarciatura della sua bocca, e soffra, nè cerca paglie, nè fuscelletti, e se è sopra la pianta lo guata: fiflo, nè gli parte mai l'occhio d'addoffo, si aggrinza, e fi nafconde fotto le frafche, nè ho mai veduto, che cacci fuora quella goccia avvelenata appela al filo, con tutto che una biscia chiusa dentro il loro stabbiolo s'accomodaffe un giorno in varie rivolte a godere i raggi del

ohe (ralanchi difenda .

fole . S'egli è vicino , e non possa suggire il serpente , Cagione, ter stando colla bocca spalancata, viene naturalmente, e senla botta, efi za grande arte, e fenza la festuca a traverso a difendersi dal nemico assalitore, imperocchè avendola più o almeno egualmente larga di diametro, non può mai elsere preso per il capo, ed ingojato dal fuddetto. Fa il fimile, quan-

do vede i gatti, i cani, ed altri animali, da' quali tema d'essere ucciso, e sovente ancora, quando vede gli uomi- Fail simile ni stessi, il che pur fanno le lucertole, ed i ramarri colti mali. alle strette, tentando ognuno di difendersi al meglio, che può, dalla remuta morte. Lo stesso ha osservato cogli occhi propri il mio fedele, ed onorato vecchio Sig. Cestoni, che avvisato da me di quanto avea veduto, mi rescribe che enfirma in tal forma. (a) Sono degli anni più di dodici, che mostrai Liverno, izdi una bifcia a due Camaleonti, quali mostrarono una gran paura, Settembre, scontorcendosi, e aprendo la bocca, e soffiando. Feci tal espe-1699. rienza per disingannare una mano di schiavi Arabi , ch'asserivano tutti d'accordo , che il Camaleonte , subito , che vedeva Errme degli

il serpente, gli sputava nella testa per ammazzarlo , e che in Arabi. effetto così si dice da tutti i popoli della Barberia, che seguono i primi venditori d'una tal favola, ad uso delle pecore; ma non ho trovato mai nessuno, che abbia veduto sal' operazione, ma tutti sentito dire. La verità si è, che se la serpe, o biscia trova in terra, o vicino a terra il Camaleonte, proccura d'ingozzarlo, come farebbe una lucertola, un ramarro, e un'altra serpe ancora. Questi sono tutti razze d'animali, che si mangiano l'uno l'altro, come fanno i pesci in mare, e nelle acque dolci , siccome ancora credo, & arcicredo , che il Camaleonte grosso mangi i Camaleontini piccoli . Aprono pur anche la bocca, com' Ella dice, quando vedono i gatti, ma questi, se non s'ha l'occhio aperto, si ridono di quella loro boccaccia, mettono loro le sgrinfe addosso, e se li mangiano. E qui mi sia lecito ri-

flettere , o Signori , come fieno ftate scritte da Aristotile Riftessone nella Storia degli Animali, da Plinio, Solino, Eliano, e dell'Autore da altri antichi tante favole derivate di nepote in nepote imeno agli Erano portati da boschi, e da campi gli animali ad Ari- tri scritteri florile, d'ordine d'Alessandro, o ad altri, che scrissero, naturali. dopo di lui, la naturale Storia. Quegli, e questi interrogavano gli apportatori degli animali, della natura, coflumi, indole, cibo loro, fi fidavano della relazione, e confegnavano alle carte tutte quelle plebee credulità, che loro giuravano per vere, come gli schiavi Arabi asserivano tutti d'accordo per vero al Sig. Ceftoni, che il Cama- ... leonte sputava nel capo del serpente per ucciderlo subito, Comes ingrache lo vedeva. Aggiunsero gli Scrittori, per farla più va-discano le ga, e più ingegnola, che ascendeva l'albero, e mandava mensorne.

giù il pendolo filo coll'avvelenata scialiva, ed in fine canto accrebbero altri la maraviglia, che lo fecero un favio architetto, che guidaffe il filo colla sua mano maestra, acciocchè il colpo fatale non cadeffe in vano. In tal maniera giudico ancora, che da quel vulgo ignorante fia ufcita la favola, che viva d'aria, e così penfo, che fia feguito di tante altre, che hanno isporcata sutta guanta la naturale ftoria, per effere stato scritto, senza prima assicurarfi del vero, tutto ciò, che veniva riferito, anche da gente zotica, e villana.

(a) Lib. 8. CAP 17.

5.88. Corvus (scrive Plinio) (a) occifo Chamaleone, qui (a) Lib. 8. etiam victori nocet , lauro infectum virus extinguit . Altri dicono Cervus, ma è più probabile, che dica Corvus, come Altre favele uccello carnivoro, benchè poi dall'altro canto non fo, codate velene, me un'uccello mangi l'alloro. Ma fia il Cervo, o il Corvo, o l'uno, e l'altro, come alcuno crede, io giudico una favola, che restino avvelenati, nulla avendo di velenoso, Vedi 6, 86, come hanno fentito, come non credo restare avvelenato

l'elefante, al riferir di Solino, se nascosto tra le frondi cafualmente l'inghiotta, perlochè corra fubito a mangiar l'Oleastro, cioè l'uliva salvatica, per domarne il veleno. Non c'è poi stato alcuno, che delle virtù di questo animale abbia scritto più stravaganti, e boriose novelle di Democrito, se crediamo a Plinio, che le trascrisse scandalizzato di quel gran filosofo., e solamente per prendersi a zogne di De gabbo le greche ciance, non fine magna voluptate nostra (comorrito inter me e' dice) proditis, cognitif que mendaciis graca vanitatis. Io Camaleone, fospetto però molto, che se mettessimo a paragone quanto Plinio ha scritto di falso e dell'istesso Camaleonte, e di tanti altri animali e di cento e cento falsi altri miracoli della natura, e dell'arte, non fo, fe riderebbe più il Romano delle greche, o il Greco delle romane menzogne. Dubital'An Anzi io dubito forte, che malamente fieno state attribuite sore fossenodi al vero Democrito, e che forse vi sia stato qualche altro

greco dello stesso nome, che le abbia scritte, e siccome noi sappiamo di certo, che vi sono stati molti Ippocrati, le opere de' quali-sono state attribuite tutte a quello di Ipporate le Coo, così vi fieno stati molti Democriti. Io, e loro fanfim) (apien- no , quanto il nostro divin vecchio lo stimasse dottissimo , e prudentissimo, e come nella lettera scritta a Crateva conchiuda (dove narra la vifita fatta a quell' incomparabile

uomo,

uomo, ad instanza degli Abderiti suoi concittadini, che per efferfi ritirato in un bosco a filosofare solo, e colla sola natura, impazzito lo giudicavano) conchiude dico: Piri Abderita pro vestra ad me legatione magnas habeo gratias. Democritum enim virum sapientissimum vidi , qui folus homines ad sanam mentem reducere potest. A me perciò pare molto inverifimile, per non dire impossibile, che un'uomo sì Difela di Degiudiziofo, e si dotto, donato tutto alle fode offervazio- merrito. ni, e alla sperimentale filosofia, e trovato da Ippocrate, che composite admodum librum super genua habebat , & alii quidem utraque parte ei adjacebans, crebra autem animalium eadquera (forse v'era ancora il nostro Camaleonte) per totum diffetta accumulata erant . cadeffe in errori si rimarca- Aulo Gellio bili, e in credulità così fanciullesche. Aulo Gellio (a) file simalassissis. mò anch'effo non dignumi effe nomine Democriti , vel illud qua Capaza. le eft , quod Plinius in decimo libro Democritum scripfisse affeterat. Sono stato molto tempo pensoso, se le dovea rife- Persidiane. rire , tanto fono degne delle beffe d'ognuno ; ma perchè ceffario esperho confiderato col medefimo Gellio (b), quod oportuit nos retante mendicere , quid de istiusmodi admirationum fallaci illecebra senti- (b) ivi. remus, qua plerumque capiuntur, & ad perniciem elabuntur ingenia maxime folertia , eaque potissimum , qua discendi cupidiora funt : perciò mi fono preso la pena di almeno accennarle, non mancando a' nostri tempi certi ingegni, Anche a di per altro vivacissimi , e arditi , i quali prestano tutta la matridate con fede a quelle cofe, che trovano più strepitose, benchè più sefalissime. lontane dal vero, e che fanno un non fo che d'impoftura, di magico, di tenebrofo. Se il capo, dice, e la gola del Miratelifal. Camaleonte s'abbrucino co' legni di rovere, tuona di re- fi del Camapente , e mormora il ciclo , e dirottamente piove , il che lesate. arcade ancora, se il fegato dell'animale stesso sopra le tegole s'accenda. Baccone di Verulamio (c) anch'esso se (c) solva ne fa beffe, e chiama questa stulta magia traditio, rendendo la ragione, perchè ciò credettero probabile, cioè per- 45 360. che efficta sunt bac ex sympathia somniis , cum enim aere vescatur (il Camaleonte) magna vi pollere ipsis creditur ad im- Baccone. pressionem aeri ingenerandam . Dice anch'esso malamente , cum aere vescatur, perchè poco prima avea detto, che non fi pascola solo di mosche, ma anche d'aria suo principal alimento, al che vorrei pur una volta, almeno per l'avvenire, che ogni autor faggio N

Gli dia quella medesima credenza,

Che si suol dare a fintioni, o a fole. 5.89. Se fi cava l'occhio destro a un Camaleonte vivo (segue

falle delli oc. Democrito per relazione di Plinio) e si applichi con latte chi, e della di capra a un'occhio offeso da macchie bianche, le leva; e la lingua legata (dicono alcuni testi) intorno la casa toglie i pericoli de' puerperi, essendo pur la medesima falutevole alle parturienti, se sia in casa, ma se allora vi si porti perniciofissima, Tanto tiene conto di questa lingua, che se si strappa a un vivente, vuole, che abbia forza per assicurare gli avvenimenti de' giudizj. E ben curiosa quel-

lingua.

Vinà deleus- la del cuore, che in lana negra di prima tofatura legato, e messo addosso a un quartanario lo libera. Ciò mi venne voglia di provare, e mi riusci due volte con fortunato succeffo; ma replicato dipoi molte altre, m'avvidi, effere sta-Elegienza to puro accidente. La prima volta fu in una giovane adi prime riusci- 20. Dicembre 1699, la seconda in un fanciullo d'un gar-

dente felici .

batissimo Cavaliere mio amico, per cui a bella posta sacrificai un Camaleonte, cavandogli il cuore vivo, fidato anch'io nella prima fortunata sperienza. Glielo legai al corpo, e ciò, che fu curioso, di color rosso scuro, ch'era il cuore, diventò verde, ed il fanciullo fanò. Lieto per questi due avvenimenti felici , m'augurava d'effere nell'Affrica, per aver copia di costoro, e cavar loro il cuore, non potendosi medicare un paziente nobile, edilicato con minor noja di questa . Scrissi intanto all'amico Cestoni , che altri fubito me ne mandasse, per farne la riprova, la quale farea, e rifarea più volte riusci sempre vana, imperocchè giunto l'inverno, e rendutefi le quartane offinate, non cedevano che al già famoso rimedio dell'impareggiabile Chinachina. Anzi mi ricorda, che a due donne feci ingojare (fenza che sapessero cosa si fosse.) un cuore per cadauna involto nella fuddetta lana, e dipoi in un poco di

faile .

conserva di tutto cedro; ma nè l'una, nè l'altra guari. Tanto vale nell'arte nostra il non fidarsi d'una sola, o di due fortunate sperienze; ma è d'uopo, per parere anche del Sig. Redi , che fieno almeno dodici volte incontraftabilmente provate. Quindi è, che ci troviamo così di frequente ingannati da' nostri medici autori, i quali ci decantano per infallibili certi loro rimedi, il buon'effetto de' quali credettero inalterabile, e perpetuo, quando fu fovente

vente accidentale, e fola gloria della natura medicatrice. 5.90. Ci vorrebbe pur anche dare ad intendere, che il Virià del piepiede destro anteriore legato in una pelle di Iena , e por- della malceltato al braccio finistro vaglia contra i ladronecci, e ter-la false. rori notturni, e che la destra mammella (ma certamente è fallata la stampa, perchè non ha mammelle, e dovrà per avventura dire mascella) sia contra i timori, e le paure . E più bello il segreto, che segue, ma è da riporsi colla Pietra Elitropia trovata giu per lo Mugnone dal gof- Per effere infissimo Calandrino, quando col viso fermo, e senza ride- visibili. re, della femplicità di lui fovente gran festa prendevano Bruno , e Buffalmicco , uomini follazzevoli molto , get- Giornato 6. tandogli i ciortoli nelle calcagna , e nelle reni , e riden- Boccacci. dofi di lui, quando egli credea di non effer veduto da lo- si deride dalro. Vuole dunque Democrito, che si abbruci nel forno l'Autore. coll'erba chiamata anch'essa Chameleon il finistro piede del nostro miracoloso quadrupede, e aggiunto unguento con quelle ceneri fi facciano pastelli, i quali chiusi in un vaso Altrifals (edi legno, e portati indoffo, rendano invisibile. Così pen-grei per sarfi sa il ridicolo Porta, che saccia la pietra trovata nel nido invisibili. dell'upupa, e così vuole Longino (a), se si porti in dito (a) De Unun'anello, dove fia in un giacinto scolpita una firena, che p. m. 193. tenga in una mano uno specchio, nell'altra un ramo, le quali cose tutte sono meno credibili delle azioni dell'Asino d'Apuleio, o delle bestie parlanti d'Esopo. Vuole di più, pini rideva-che la spalla destra sia ottima per vincere gli avversati, o si della spalnemici, se calcheranno i nervi gettati. Lo stesso Plinio la destra. cotanto amico delle maraviglie fi vergogna riferire ciò, che dice dell'omero finistro, a quai mostri lo consacri, e quali fogni e' vuole, che faccia fare a fe, e ad altri. Tutti penía sciogliersi col piede destro, siccome stare occulti Altre virth tutti i lesarghi col finistro. Risanarsi ogni dolore del capo, aspergendolo col vino, nel quale o l'uno, o l'altro fianco fia macerato. Nascere la podagra alle semmine, se fi ungano con latte di porca mescolato con cenere del deftro piede. Se col fiele per tre giorni fi bagnino gli occhi vinti del fele offesi da macchie, o da glancomi, o da suffusione risanarii, non improbadel qual collirio parlò pure Marcello, il che non dee bile. porfi fra le favole, per la virtù deterfiva, che ha qualfivoglia fiele. Così fu fanata la cecità di Tobia col fiele di Fiele gran de pelce, e così noi altri medici prescriviamo con frutto in sergente degli-

N. 2.

casi simili l'applicazion del medesimo. Non perchè dunque il fiele sia di Camaleonte; ma perchè ogni fiele costa di sali, e di zolfi acuti, e detergenti, può effere di giovamento in qualche caso alla vista oscurata da quagliamento, o ingroffamento d'umori. E ben favoloso, che faccia il sangue suo cadere i peli, benchè di questo pariasse anche Galeno, come è favoloso, che li faccia cadere il sangue di pipistrello da me inutilmente provato. Giudico pure una folenne bugia, che se si getti il sangue del nostro animale nell'acqua, s'attraggano le donnole, e spruzzato nel fuoco fuggano i serpenti . E pur da raccontarli a Calandrino, che il fegato del medefimo spalmato col polmon della rana, detta Rubeta, netti anch'esso la cute da' peli, e Rimed falle che liberi gli amanti da' filtri. Attesta pure, che rifanino i malinconici, se colla pelle del Camaleonte, il sugo dell' erba detta Camaleonte s'inghiotta. Segreto, che le fosse vero, leverebbe con grande facilità un lungo tedio a' me-

dici , ed un groppo , per lo più indiffolubile di quasi indomabili fintomi agl'infermi. E tanto più duro da crede-

falfe.

re, quanto più è longano dal probabile, che gl'inteffini, e lo sterco del Camaleonte se s'impastino coll'orina delle ir-fcimie, e se con una tale magica, e lurida mistura s'empiastrino le porte degli inimici, tutto l'odio degli uomini s'ecciti tumultuante contra i medefimi. Ma più scherzevole ancora si è il sentir dire , che la formidabile coda di costui abbia tanta forza, che sermi i fiumi, come gelati, freni gli empiti orgogliofi di tutte l'acque, faccia cadere in un letargo i ferpenti, fe medicata con cedro, e mirra; e se legata a un doppio ramo di palma sciolga, apra, e renda così fottile, e trasparente l'acqua più fecciosa, e più torbida, che tutto ciò, che vi è dentro, apparisca agli occhi de' riguardanti . Urinam , conchiude Plinio , eo ramo contactus effet Democritus, quoniam ita loquacitates immodicas promisit inbiberi : palamque est , virum , alias sagacem , & vitæ utilifimam nimio juvandi mortales fludio prolapfum .

Biffeffioni del. 5.91. Avvegnachè quafi tutte le fuddette mentitrici promesse, senza punto inoltrarci, si conoscano per evidenti Simili men- follie, nulladimeno fe ne trovano di fomigliantissime nel vate in altri Porta, nel Longino, nel libricciuolo de' fegreti, che và autori credu. fotto il falso titolo d'Alberto Magno, nell'infame, ed orrida Clavicola indegnamente chiamata di Salomone, ne-

gli arcani malamente imputati a Pietro d'Abano, e in canti, e tanti altri, che girano per le mani de' buoni, e creduli cristianelli per cose rare, mirabili, e ignote al vulgo degli uomini , avendovi folamente in molti accresciuto di più gli scaltri impostori figure matematiche , numeri , zi- Inganni mafre, segni, e parole barbare, e non intese, per dar mag-giii. gior credito alle loro superstiziose, e farnetiche scelleratezze . S' uccidano , dice in altro luogo Plinio , per testi- Altre favole. monio pur di Democrito, alcuni uccelli con certi vocaboli : dal confuso sangue de' medesimi , si vedrà nascere un ferpente, il quale, se qualcheduno mangerà, interpetrerà le lingue, e i discorsi degli uccelli. Io resto, per vero dire ,

Quale colui, che grande inganno ascolta,

Dant. Inf. c. 8.

Che gli sia facto, e poi se ne rammarca. E pure non ha guari, che da una persona grave di bianca . e venerabile barba mi fu dato un manoscritto , come di tali fegreti un tesoro d'infallibili, ed ammirandi segreti, ch'era pieno falso, e ano zeppo di fimili burbanze, e gossissime ridicolosità, pur per uero . troppo credute anche da certuni, che fanno i faputi, ed i faccenti : ma che fono poi nel credere fratelli carnali del marito di Mona Teffa, a' quali probabilmente giamma i, come alle Talpe,

E come agli orbi non approda il Sole.

Dant. Parg.

Manca, che credano, quanto narrava Maso del Saggio, C.X. e quanto Frate Cipolla col volto ferio, e fenza fcomporfi dava ad intendere a quella buona gente del Castel di Certaldo. Ma per tornare alle virtù del nostro Camaleonte, Rimedi telti anche al di d'oggi gli Affricani, e i Greci si servono delle dal Cama: parti di questo animale per più malattie, e molti scrittori leonte auch' di garbo, con tutto, ch'io creda, ch'abbiano letto Plinio perorante contra Democriso, nulladimeno hanno voluto prendere in prestito alcune di quelle meno strepitose bugie, addimesticarle un poco più, e renderle meno terribili, e poi consegnarle alle carte, per ammaestramento de' posteri . Fra questi Arnoldo di Villanova vuole , che la Per riternar lingua del nostro Affricano sospesa sopra uno smemorato, la memoria. gli faccia tornar la memoria; e K iranide, ed il buon Porta pensano, che fatto un fascetto colla radica di cinoglosfa , coll'erba detta Camaleonte , e colla portentofa fuddetta Per far anlingua faccia restare afoni, e muti gli uomini, la cui gra-muelire.

ziosa ragione si è, perebè il Camaleonte anch'esso è muto. Il Per facilitare Gestiero, e l'Aldrovando la lodano legata in dosso ad una ipunter).

puerpera, per facilitare i fuoi corfi; ed il nervo, fecondo Kiranide, che feorre dal capo lungheffo il dorfo fino miljane opi alla coda, portato appefo al collo fani la contudime opifoficona. Toma. Cose tutte da me per pura bizzarria provate, e ri-

source. Once tutte du me per para ductarra proviser, e rasuperi mer covate falle, benchè un buon Galenico franco, poco fa,
nii. le voleffe riotrofamente difendere per probabili, ed un Ro(«) Eugeni mano (») riferendo in un fuo libercto trattante del CaMicheti 31. maleonre tutte le fuddette virrù conchiude, che possono efficiente de la care e vere per tirrir naturale, mu potendoji negare le simpaire, e
maiant, ni. le amipaire, che sono naturalmene efsseni in unit i generid amaiant, ni. le amipaire, che sono naturalmene efsseni in unit i generid a-

In Roma inmali, e negli nomini ancora; la qual dottrina, se debba 1699,per Gia nimali, e negli nomini ancora; la qual dottrina, se debba come koma abbracciarsi in un secolo così illuminato, mi rimetto alla rek. loro riverita virtà, e prudenza.

Contingione 5.92. Ma tronchiamo una volte la floria d'un'animale; dell'Opira, chi è fazo finora lo fezo di tante penne vanamene amplificartici, lo ficherzo de Poeti, l'argomento di non pochi Oratori, e l'illustre, e raro foggetto di tanti naturali Fiolón. Da quel poeto, che ho ditoperto, e che con illile finero, e fenza belletti ho procurato, non fenza un'iverente rosfore, di porre avanti gli occhi voltri perfpicaciffimi, Voi faprese cavarne molto, e far vedere fvelata la verità di cofe, cottonto affrufe, e pellegrine. Voi farete,

> Come quando la nebbia si dissipa, Lo sguardo a poco a poco rassigura

Dunce, Inf .. C. 17.

ciò, che eta il vapor, che fan flipa cioè dando l'ultima mano alle rozze mic Offervazioni, rinovandole, e ripulendole, detergerce affatto ogni nobia di dibbio e, e fatece sì, che un barbaro animale, fattodi di dibbio e, e fatece sì, che un barbaro animale, fattodi cittadino d'Itulia, e comparfo per la prima volta tutto di mido, e rifpettofo in corefla voftra commendabiliffima adunanta, lafei affatto le antiche, ma falle glorie, e fi adona di vere, e naove, apparendo nella fiab bella nudiei qual'è, non quale cie eta flaso finora malamente deferitor, o più vadio imm'ifeherato, e ricco di finte lodi, e di miracoli non fuoi. Se altro non faranno quelle mie fingilivi abbozzi, accenderanno qualche lume non affatto fuliggiano à ventur nipori, acciocché feguano l'incominiciae, non più contanto feabra, e fipinofa via, per arrivare ad arricchir l'amino di cognizioni più certe.

5.02. Esposta la nascita, la vita, i costumi, e l'anaromia di un'animal forestiere, e a noi si raro, non isdegni-Almosferos. no, gli prego, di benignamente ascoltare anche una ma- gli animali no d'offervazioncelle, che ne tempi di maggior ozio an- d'unia. dava per mio divertimento facendo fopra animali a noi famigliari, cioè, che si rampicano per i nostri campi, o che nuorano nelle nostr'acque, ed i quali entrano anch'essi nel popolo di quelli, che vivono di rapina, e fono i tiranni mi nuti de più minuti. Pare un'affronto troppo sensibile a' viventi propri di questo benignissimo Cielo, parlar tanto di que' di la dal mare, e dimenticarsi de' nostri, quasi non abbiano anch'essi le sue laudevoli prerogative, e sieno indegni de' nostri sguardi . Vanno però superbi la rana , il verme da feta, le mosche delle galle, e tanti altri insetti per gli onori fatti loro dall'incomparabile nostro Malpighi, e molti altri da' vostri pure gloriosi Marsilli, dall'infaticabile Aldovrandi, e dalla penna felice del politiffimo Redi , descritti possono gloriarsi di vivere immortali in quelle carte beate. Con tutto però, che fia stato detto tanto da nomini di sì gran talento, e di prima fama, è così feconda di cose degne d'offervazione la natura, che vi resta sempre da offervare, e da dire: quindi è, ch'io farò. come que poveri, che seguendo l'orme de mietitori maggiori, vanno raccogliendo le più minute lasciate spighe, gravi anch'effe di grano, e non inutili alla minore famiglia, o legherò infieme, come in vari manipoli, le più sprezzate biade, che serviranno, se non per empiere i granai , almeno per servire a qualche diligente di miglior ufo.

6.94. Adi 24. Maggio trovai due ramarri, o lucertolo- Offeronzieni ni verdi avvolticchiati, e combattenti fra loro, il minore interno i Rade' quali era in quà, e in là spruzzato di sangue vivo. Il Oservazione maggiore era di color verde dorato, scaccato di punti ne-prima. ri , ma col capo verde scuro , e picchettato di macchie gialle. Ordinai, che foffero prefi, ma il maggiore s'inerpicò velociffimamente fopra un'olmo vicino fino full'ulti-

ma cima, ed il minore forse più stanco, e infingardito si lasciò prendere. Era questo minore di colore affai diver-

so dall'altro, cioè tutto listato con lunghe strisce di color di caffè con pochiffimo verde. Feci prendere di poi anche l'altro, e chiuderli amenduni in un vaso di vetro, dove

to dalla bocca dell'infuriato maggiore, e probabilmente dalle gengive. Vi gettai con effo loro una brancata dell' Bramarro di erba detta auricula muris , sulla quale si riposarono . Il divente ver giorno dopo trovai mutata la scena, mentre il minore era più corpacciuto, e divenuto d'un bellissimo verde, tutto tempestato di macchie nere, con ordine maraviglioso disposte eccettuato il capo, in cui le macchie erano, altre bianche, ed altre rossigne, e gialle, delle quali pure, ma appena vifibili, ne avea una lunga fila lunghesso i fianchi fino alla coda. Questa sola avea ancora qualche tintura di color di caffè , benchè incominciasse anch'essa a verdeggiare, e ad apparire nel mezzo mezzo punteggiata di nero. Così le zampe diretane mantenevano ancora il priftino colore verso la coscia, ma verso il fine erano gialloverdi , ma quelle d' avanti apparivano di un color vivo di smeraldo adorne. A ore 20. tentai di cibargli, gettando dentro il vaso locuste, grilletti, mosche, e salterelli . Stavano, come ottufi, e difsipiti, quando una molca entrata nella bocca mezzo aperta del lucertolone minore, fece scuoterlo, onde irritato la strinse, la masticò, e l'ingo-Unomango. jo . Stuccicatofi, e risvegliatofi l'appetito, incomincio a cercare altro cibo, e seguitò ad andare a caccia, e a prendere degli accennati insetti mangiandoli a batuffoli, e con

dere il cibo.

grandissima avidità cercandogli fin sotto le foglie, e fin-Modo di pren- chè fu sazio. Osservai, che non cacciava fuora la lingua, come fanno i Camaleonti, ma tenendo spalancata la bocca lanciava folo velocemente avanti il capo, e così gli prendea. Gli masticava assai più del Camaleonte, mentre quello due volte sole strigne, e si rivolta la preda in bocca, e questo l'agita, e la rimena più volte, e ben bene la stritola, prima d'ingojarla. Quando cacciava fuora la lingua, l'osservava biforcata, e nerastra, e quando l'allungava, firetta, ma quando fi lambiva, afsai larga, e fottile, onde quanto bene Plinio, e prima Aristolile la chiamarono bifida, altrettanto male la disse Alberto pilosa . Se cantino sopra gli alberi , more Ranunculorum viri-

(a) Do Qua- dium, come nota il Jonftonio (a) io la tengo per una Arr.s. favola, essendo flato preso l' equivoco dalle ranocchie

chie verdi, che infra le frasche gli saranno parute ramarri .

RIFLESSIONE.

E co ne'nostri lucertoloni, o ramarri un segnale mol-to considerabile simile a quello de'Camaleonti Affri-Iramarriposcani, cioè la mutazione de colori, onde possiamo chiamar-sono chiamargli i Camaleonti, d' Italia , ornandosi anche i nostri l'esta-fii Camaleite del più vago loro colore, ch'è il verde. Non lo cangiano così frequentemente, sì perchè non hanno i canali dell' aria fotto la cute, sì perchè fono privi di quelle intralciatissime piegoline, o solchi, che osservammo nella cute di quelli. Il cibo è pur fimile a' Camaleonti , i polmoni, le viscere, i membri generatori, e le glandule co' sacchetti pinguedinosi, il modo di fecondarsi, di deporte le uova, di vivere l'inverno senza cibo, e di tollerare la fame, tolta la state, fa conoscergli non tanto dissimili, com'è paruto ad alcuno. Mangiano quelli, come dicemmo, infino lumachette, o chioccioline, e scarafaggetti , oltre gli altri infetti mentovati ; ed io pure vidi un giorno un ramarro con un lumacone ignudo in bocca, c un'altro con uno scarafaggio verde di que', che si trovano la primavera fopra i rofai fioriti, e fopra i fiori anco-

ra del fambuco, e dell'ebbio. 5.95. Adi 18. Marzo fu preso un Lucertolone verde fra fpina, e ligustro. Aperto, trovai la fostanza de polmoni Offervazione fimilissima a quella de Camaleonti , cioè tutta vescicola- seends. re, ma fenza quelle laterali pendici, o papille, e fenza i descritti sifoncini, che s'insinuano sotto la cute. Dato fiato a' medefimi non giungono , che alla metà del ventre . Polmeni. Sono divisi in due lobi, cadauno de' quali è della figura, e della grandezza d'una mandorla, sopra cui si vede serpeggiare un canale sanguigno rubicondissimo, il tronco del quale è verso il cuore, gettando nel discendere da Lero vasi. ambedue le parti moltifsimi ramicelli, e questi altri più minuti, ed altri, finchè fi perdono dentro i polmoni. Alzati fi scuopre un'altro canale pur sanguigno d'egual grosfezza, dal quale pure fi partono canaletti minori, d'indi altri, ed altri fimilissimi a'sovradetti, se non che, ficcome quelli s'andavano appoco appoco fminuendo, e per-

dendo verso all' indentro, così questi andavano appoco ap-

poco fininuendo, e perdendofi verfo all'infuora. Battevano, battendo il cuore, e fi vedeva per la diafana buccia
urrar l'onda fanguigna l'altr'onda. E notabile la vena
te di fopra, one di fotto a polmoni, cioè verfo il cuore per la parte di fopra, non di fotto a polmoni, cioè verfo il pereto, piegandofi a defira, e di inferendofi cultarmente nel
cuore. E afiai grande, trafparente, e piena di fangue,
la quale fe fi comprime ne viventi gonfia al di fotto, e
refta vota al di fopra. Sta appoggiata fuora una membrana, che ferve, come di uno fitto so perilifimo. d'in-

retta vota ai di topra, sea appoggiata topra una memorana, che le ferve, come di uno firato gentiliffimo, d'in
"aneia anta, di s'attacca al pericardio. L'arteria aorta fcorre all'indentro verfo la parte finifira appiccata firettamente al doffo, j

lungo un canto della finiale midolla, la quale compref-

fa fi gonfia verfo la parte fuperiore, e verfo l'inferiore s'
in vincidite. Avea il cuore nel mezzo della parte fuperior del polmoni dentro la fua borfa, o pericardio rinchiufo, con moiti legami membranofi dall'una parte, e dall'alta, e due, che dificandevano verfo l'addomine. Era corredato delle fue orecchietre, e de'fioli vian particolari, e duniverfali. Il fegato a vea rubicondo, e a propozzione grande, moito tenero, e diligino, divito in moiti lobi colla fua veficinetta del fiele, che veniva a fearicari feol productione.

la fua veficihetta del fiele, che veniva a fearicarfi col proprio, duttro nel vicino duodeno. Era dottao della fua piccola, critondaftra milza, e del fuo Pancreas appena forto il ventricolo, che flava parte attaccato all'inteflino. Pantrela. Pantrela.

parte flaccato. Il ventricolo affai lungo, non molto diffimile da quello del Camalconte, pieno zeppo di vari infeti, da cui ufivia il canale devi inteflini, al quanto niù

ti, da cúi ufciva il canale degl' inteflini", alquanto più lunghi di quelli del fuddetto animale, benche îmili nella firutura. Il colon anche quivi fi dilatava affai dopo l'ileo, nel qual fio offerviu una manifelfisfiam valvula circolare, onde fpremure all' insì le fecce, più tofto fi ruppe l'inteflino lateralmene, c. he afcendere dentro l'ileo. Coftui era mafchio, ed ayeva i teflicoli alti nel fito de reni, e Topicali, il defiro più del finifito, ed i reni fiavano fotto i teflico-

li . Erano quelli biancolattati, di ovata figura , un poco concavi nel mezzo, come i fagiuoli, dal qual fito feap-pava un corpo bianco, fatto a lattughe, che fi può prendere per gli epididimi, quale difendendo veniva ad effecto e coperto da una membrana comune anche a vafi pamento.

pini-

alto al baffo, rivokandofi poi, come a mezza via, verso Vasi pampioi-

fuddetto corpo bianco fi vedea un canale pur bianco fimile agli ejaculatori, che discendeva anch'esso, e veniva Ejaculator). a posar sopra i reni, d'indi passava sotto la cloaca, e facendo un'arco all'indentro verso le radici della coda s'infinuava in due, come vescicole seminali, o riserbatoi posti alla base de suoi membri generatori. I reni sono simili a que' del Camaleonte, ma più brevi alquanto, e più bassi, Uratri, co' loro ureteri brevissimi, che mettono foce nella cloaca. Anche in costui si vedevano nelle anguinaglie le glan-Glandele delle dule, o i ricettacoli della oleosa pinguedine, di figura ir-la pinguedine. regolare, e fimili nel colore, e nel tatto alla fugna delle galline . In un' altro uccifo ne' primi di Marzo erano più bianchette, onde volendo provare, se contenevano il fuo olio, o fosse tutto stato consumato nel ritiro del verno, le accostai alla fiamma d'una candela, e subito si liquefecero, bollendo, e gocciolando, come la vera pinguedine, d'indi s'accesero, ardendo sino agli ultimi rimasugli. La cloaca è simile a quella de Camaleonti. Calcando nella base della coda, e spremendo verso la cloaca cloaca. fpuntarono due membri genitali, grossi, come il tronco Due membri di una penna maggiore delle ale delle galline, i quali senitali. sempre più compressi all'infuora, vidi in cadauno due ghiande, formanti la Lettera Pitagorica Y. Sono vestiti di forte membrana, e molto rubicondi . Nel maneggiarli gemeva qualche poco di linfa, della quale anche le loro guaine sono continuamente inzuppate. Una cosa offervai, che non ho mai veduta ne' Camaleonti; cioè lungo le co- strifcia di sce dalla parte interna, ed inferiore s' aprono per cada-glandule lununa dicialsette bocchette, in ognuna delle quali mette golecofcie. capo un breve canale, che scappa dal mezzo d'una glandula fottoposta, di figura simile ad un piccolissimo fagiuolo, e di colore giallastro. Strinsi colle dita le dette glandule, e da ciascheduna bocchetta scapparono tre corpicciuoli lunghetti, tondi, e giallicci, fimili alle uova delle farfalle de cavoli. Feci il fimile ad un'altro, e non uscì nè meno da quelle liquore alcuno, ma i soliti corpetti ovali. Hanno costoro anch' essi le orecchie non forate al di

i tronchi delle arterie, e delle vene crurali. Appeso al formi.

fuora, ma coperte colla pelle comune alle altre parti, che fi Ontchie.

distingue però in quel sito da un certo cerchietto dall'altra, e compressa colla tenta mostra esfervi sotto la cavernetta auricolare, il che ne' Camaleonti non s'offerva. Sono lateralmente poste nel fondo nel capo. S'apre la squarciatura anche di queste nel palato con due larghe fessure, come con due larghe fessure vi s'aprono i fori del naso. Scorticato, sperai la pelle alla luce del sole, e non vi seppi trovare la mirabile struttura delle vie, e de solchi, che s'offervano nella pelle del Camaleonte,

ers/pe .

RIFLESSIONE.

Al fin qui detto fi vede nelle parti principali l'analogia di costoro, co' Camaleonti Affricani. Sono solamente molto considerabili, e di uso non ancora da me capito, quelle diciassette bocchette, o fori, che notai lunghesso le cosce , che in fatti non ho mai trovato ne' fuddetti Affricani animali; onde prego loro Signori, a rifare l'offervazione, e a ricercarne l'uso, mancandomiadesso il tempo, e il modo di poter fare ulteriori dili-

6.96. Aperto un lucertolone li 26. Marzo, dopo un'ora batteva il cuore, e fi vedeva cacciar il fangue nelle arterie. Tagliata pure dopo un'ora la coda, fece tanti, e ta-Morodel cue li divincolamenti, e così gagliardi, e firani moti, che redopo un'ora. pareva allora uccifo, o troncata a uno perfettamente vi-Matidella co. vo: onde, fe la coda del Camaleonte è maravigliosa per da tagliata, vo: onde, le la coda dei Camaleonte e maravigliola per maravigliofi, la gran forza, la coda de' lucertoloni, e delle lucerte è altresì maravigliofa per la grande vivacità. Anche questa non mi pare indegno oggetto della loro diligenza, e del-

tis. Cap.11. 2.79

(a) De Later- vertebre , come vuole Coitero , citato dal Blafio (a) ma più tosto d'una certa specie particolare, e densetta di mufcoli brevi, dall'un canto, e dall'altro piramidali, ed incastrantisi colle piramidi fra di loro sino al fine, i quali vengono legati, come in un fascio, da certe anella di dura, ma friabile membrana. Il primo anello, e il primo rabile della fascio di muscoli s'attacca forte all' offeo processo dell'ultima vertebra, infinuandofi questi co' fuoi legamenti, e tendini, e colle sue punte di quà, e di là, e attorno il

medefimo, ed abbracciandolo strettamente tanto nella par-

le loro savistime speculazioni. Io non trovo, che costi di

te fu-

te superiore, quanto nell'inferiore. Tutte le altre anella fono prive d'offo, e s'incastrano fra di loro a vicenda, come se noi incastrassimo le dita della finistra mano infra le dita della destra sino alla loro base. Ogni due anelli legano all'intorno la base di questi muscoli piramidali, come due cerchietti, che gli afficurano, e co quali per mezzo di molte fibre s'attaccano, e vengono a formare, come un groppo, o nodo da fe, e quale apparifee nella figura 3. 4. 5. Tav. V. cioè le due anella a. a. ftringono, ed afficurano la base de muscoli piramidali b.b. e staccati pajono, come un pettine da amendune le parti dentato. Questi denti, che non sono, che muscoletti fatti a piramide, s'incaftrano, e si combaciano così esatramente co' denti anteriori , e posteriori degli altri muscoli, che vengono a formare la coda fatta di tanti pezzi, e questi pezzi di tanti muscoli. Cioè entrano i denti del primo infra il vacuo de'denti del fecondo, e i denti del fecondo infra i vacui, o vani del primo, e così il terzo col fecondo, e il quarto col terzo, il quinto col quarto, e gli altri tutti fino al fine . l' ultimo de quali finifce da sè, allungando, e rimpicciolendo le fue piramidi, come in una fola. Sono otto mufcoli per pezzo, voltati colle bafi all'incontro, cioè quattro, che guardano colle punte verso la spinale midolla, e quattro, che guardano pur colle punte verso la parce inseriore . I muscoli , che s'incastrano col pezzo superiore, sono più grossi, più lunghi, e più bianchi de mufcoli, che s'incastrano coll'inferiore, essendo questi più minuti, e più brevi a cagione della struttura della coda, che va sempre assortigliando. Osservai, che questi più brevi sono anche più nerastri per una certa rete di vaseletti ramosi, che li circondano. Tanto nella parte anteriore, quanto posteriore, d'onde si staccano gli altri pezzi , vi restano gli alveoli , o cavernette degli estratti muscoli, che giungono sino sotto le anella, che gli circondano, e firettamente gli cerchiano.

RIFLESSIONE.

Cco un nuovo campo di filosofare a loro Signori sopra Riffessione so-L l'oftinatiffimo moto della coda delle lucertole, e de pralaceda. ramarri, che non folo tanto dura, quando è intera, ma

quando è in tanti pezzetti divifa, quanti fono quelli, che

Seolopendea . la compongono . Se la scolopendra , od altri lunghi infetti in varj tronchi fegati fi muovono, non è tanto da maravigliarsi, conciossiacosachè ogni anello ha il suo cuore, il fuo cervello, le fue trachee, o polmoni, e fanno come tanti animaletti da fe; ma che una coda fenza le menzionate prerogative ciò faccia, e molto più rimarcabile , e degno dell'acutiffimo loro fguardo . Quando non vorremmo dire, che anche ognuno di questi groppi di muscoli sia una macchinetta particolare, che abbia i suoi ingegni, o la fua struttura distinta da se, e perciò viva per qualche tempo separata dal sutto, si muova, si divincoli, e falti. Il moto del cuore tanto aftrufo, e che ancora è il tormento degl'ingegni più terfi, può per avventura ricever lume da una vilissima parte, la cui struttura subito cade sotto l'occhio. E pure considerabile, cosinalea nelle me tutti questi organetti così gentili, e ben fatti, se a una bucertole, end lucertola vivente fi tronchino, tornano, uno dopo l'altro, con egual' ordine, e perfezione a rifabbricarsi, benchè fra le parti spermatiche, come dicevano i buoni vecchi, posfano annoverarsi, cosa, che non offerviamo nel Cama-

leonte, cui la coda è di tanta necessità, avendolo privato la natura di questo bel privilegio, mentre troncata una volta, più non rinasce. 5.97. Guardava i polmoni d'una lucertola gli 24. Giu-

Rol moni .

Rete di can gno, che io avea gonfiati, e fatti feccar così gonfi . Nel mezzo gli trovai voti in forma di facco, attorno le pareti interne del quale stava una rete maravigliosa, formata da certi cannellini diafani circondanti un' innumerabile quantità di piazzette, e questi cannellini erano quasi tutti d'una medefima groffezza, e s'anastomizzavano tutti insieme. Non si vedeva dentro loro nè meno un granellino di fecco fangue; ma più tosto una sostanza limpida gelatinosa . Apersi dipoi una lucertola viva muraria . Avea nel giati da una ventricolo due ragni, e perciò forse cercano, e si cacciano volentieri per tutti i fori, o sfenditure de' muri, dove quelli allignano. Era femmina, e appefe all'ovaja erano

lucertola .

otto uova di colore gialliccio, groffe cadauna, come un Glandulenel grano di veccia , e dodici altre minute bianchicce , e alquanto diafane della grandezza d'un grano di miglio. Offervai con evidenza nell'intestino colon una considerabile

quan-

quantità di ghiandoline bianche, molto bene visibili nel trasparente intestino, le quali forse erano ostrutte, e cresciute di mole. Notai che la sua cute era vestita di due Due curiode. cuticole, effendo forse vicina a spogliarsi della superiore. Guardate certe macchie verdi, e nere, trovai, ch'era un fugo del detto colore empiastrato per entro le piazzette, o fra il corpo reticolare della cute. Feci la medefima offervazione in un'altra, che mi fu portata li 24. Aprile, spogliata affatto nella meta d'avanti, e nella meta diretana increspata all'indietro, e che subito facilmente staccossi.

RIFLESSIONE.

Qual cosa fossero que' cannellini diafani, è molto diffi-cile il congetturarlo. Sospettai, che sossero i margini , o i dintorni delle vescichette, che mostrassero quella diafani ne' apparenza di cannellini , o che fossero anche canali san- Polmoni . guigni, da' quali fosse uscito tutto il sangue nel tagliare la bestioluzza viva; ma l'essere tutti d'egual grossezza, e non ramofi, mi fece fospendere il pensiero. Se in questo Glandule me. intestino colon vidi con evidenza le glandule, si può de-gl'intestino. durre . che sieno anche nell'intestino del Camaleonte, e d'altri fimili animali , benchè nel loro ftato naturale per la picciolezza, e diafaneità non offervabili . Il fangue di Celer varia questi animali può costare di certi sughi, e particelle, che dell'angue. poste a una tale refrazione di luce dia il color verde, e nero, onde appariscano i detti colori nella cute, allora quando questi si separano, o s' infrappongono gli accennati fughi, e particelle infra gli spazietti, o piazzette della medefima . Così forse nel Camaleonte , movendosi in Così nel Can questo più facilmente per l'aria, e per le grinze, che pre-malente. sto gli scacciano, gli urtano, gli spremono, in luogo de' quali altri succedono, o i primi in diversa positura vi restano, conforme un tal grado di moto, che viene lor fatto.

5.98. Ho veduto più volte le nova sepolte delle lucer- Offero.5. tole, e li 10. Aprile nel lavorare un' Ortolano, ne trovò dieci , che da me aperte , contenevano il lucertolino ben trevatidere formato, e ranicchiato dentro il guscio co' suoi vasi um- le lore nova. bilicali, come notai ne' Camaleonti. Adi 26. di Luglio trovai pure undici uova in un vaso d'una viola bianca, i

quali subito ritornai a seppellire, e cavata la viola, lo coperfi con una pezza di lino, e poi lo mifi nell'orto all' inclemenza, e al favore della stagione. Adi 2. Agosto levai la pezza, e vidi una lucertolina fubito fuggire, e cacciarfi dentro un foro fatto fra le interne pareti del vaso, e la terra. Alzata questa ne trovai altre due nascoste, una morta, e le altre uova non nate, e co' lucertolini morti, e fecchi dentro.

RIFLESSIONE.

Riftessione. DA ciò cavo, che possa effere stato un'abbagliamento Trattato della firuttura dell'utero, che le lucertole erano

(a) Hift. A. vivipare. Ova, diffe anche Ariftotile (a) parlando delle lunim. lib. 5. certole , more ferpentum pariunt , & terra committunt , ex Abbagliame quibus sime incubatu statutis temporibus catuli erumpunt, quanto dello Svval do lo Svvammerdamio non avesse parlato della lucertola merdamie. Calcidica, della quale fu scritto, che more vipera suos fætus

edit . Di queste, che sono orride alla vista, e di colore ferrigno, o bronzato ne vidi molte rampicarfi fu per le faffose mura di Genova, e sopra le sterili rupi verso il monte, niuna delle quali volle il Sig. Saporiti mio buon' amico, e di sempre onorata, estimabile memoria, che ne saceffi prendere, per avere, come e' diceva, il morfo velenoso per esperienza fatta. Le chiamano cola malamente Tarantole.

6.09. Leggo nella Offervazione 14. del mese di Maggio nel Zodiaco Medico-Gallico dell'anno 1680, che un certo feita da una Sig. Caronio avvisò, che un fuo collega aprendo la vena d'un' infermo , egreffam aie lacertam , rite figuratam , cui caput paulò depressius, collum exile, crura brevia, totum corpus longitudine ferè minimi digiti. E nell'anno 3. Deca. 3. Offer.128. delle Effemeridi di Germania, che oltre un ferpente mostruoso trovato nel cuore d'un morto cavallo, lacerta itidem pluribus pedibus, latis admodum in inferiori parte, quales talpa habere folent, in conspettum venit: e nello Schenchio lib 4. de molis molti cafi fi leggono di lucertole partorite dalle donne .

RIFLESSIONE.

Ueste io le ripongo tutte quante fra il numero delle Riffolione burlevoli favole, che ho rigettato nel mio primo li- Sifeque l'inbro della generazione de' vermi ordinari del corpo umano, giu- ganno. dicandole fimili alla, fra le altre, ereduta vipera ormata dal Cappuccino di Pesaro, come viene egregiamente confermato per esperienza fatta dal Sig. Marchese Ubertino Lando nella sua lettera (a); cioè mi figuro, che tutte le accennella jua lettera (a); cioc ini nguro, che tune le accel-nate credute lucertole non fossero altro, che Polipi lucer-Ossero, ed tiformi, cioè concrezioni, e inviluppi accidentalmente rap- Esperienza, ec. presentanti lucertole formati dalla parte bianca, e quaglia- la Padeva. bile del langue, non vere, e reali lucertole giammai. Quel- minario pag. la particolarmente trovata nel cuore chi non vede, effere ta stato un polipo di tale apparente ingannatrice figura : Il medefimo fi dica di que' parti , o ammassamenti di fangue usciti dalle femmine lucertiformi. Ma passiamo ad altri animali.

5. 100. Ho aperte moltissime ranuzze, o botticine di quel- Offert. 7. le, che saltellano per le strade, e che subito dopo qual- Cibo delle che spruzzaglia di pioggia estiva caduta sopra la polvere Rane piccole. appariscono, le quali anche il vulgo di certi uomini dabbene crede, che di ffare piovano dalle nuvole, ovvero, che s'ingenerino dalla detta polvere in virsu delle gocciole miracolose dell'acqua piovana in quel momento, ch'ella cade dal cicio : Ho trovato , effere verità incontraftabile quella, che stabilisce il Sig. Redi in due luoghi (b), (b) Espriencioè, che si trova lo stomaco loro pieno di cibo, e le bu- ze interne la della piene d'escrementi in quello stesso momento, nel qua- e nelle Osterle credono, effere nate. Per afficurarmi, se veramente vazioni delle fi trattenevano nell'asciutto acquattate, ferme, e ranicchia- Prore fotto la polvere delle vie , o infra i cespugli dell'erbe vedi il sig: vicine , o fra' fassi , e bucherattole della terra , mi sono 46. Gimma preso più volte la pena di andare tacito, e soletto a raz- de Fabuloj. zolare per la medelima , e le ho trovate goderfi veramen-fort. L'Art. 4. te quella tepidetta polvere, o gli altri accennati fiti, co- Cap. 1. p. 153. me animali anfibi; onde, piovendo, tutte escono, tutte fi lasciano vedere, saltellando per lo nuovo elemento caduto, egualmente a loro grato di quello della terra, e fono credute affai groffolanamente allora nate, o dall'aria cadute. Intervenne pure un giorno, che fu rotto un'argine,

per derivare un'acqua stagnante, la quale pian piano di-

scendeva sopra una bassa, e polverosa via. S'osservava, che que' primi serpentini rivoletti dell'acqua, subito, che annaffiavano la fecca polvere, scappavano fuora molte ranuzze; onde un' amico mio dolce, e giurato Aristotelico, volò a chiamarmi, per convincere la mia offinazione, (come e' diceva) in non voler credere, che dall'acqua, e dalla polvere rimescolare ne' caldi grandi nascano all improvviso le rane, aggiugaendo, che molto della mia semplicità si stupiva, in voler credere più al Sig. Redi, che al grande Aristotile, e a tutta la sua venerabile scuola di lunga robba, e ch'era in possesso per tanti secoli della migliere del mondo. Andai forridendo, e trovai degno di compatimento l'inganno, mentre nell'insupparsi, che facea la polvere, spumava, e gonfiandosi mostrava un certo confuso bullicame, che pareva animarsi, ed impastarsi in viventi: ma correndo io avanti, e levando brancate di polvere prima, che giugneffe a bagnarla quella creduta onda generatrice, feci vedergli, e toccargli con mani, che v'erano rimescolate prima, e che sotto, e infra quella stavano adagiate, e melense, godendo egualmente quell'asciutta tepidezza, fomentatrice delle tenerissime loro membra, che a fuo rempo l'onde vicine. Resto pago il prudente amico, e fu più discreto di quel'ipocondriaco Aristotelico, che negò al Sig. Redi I apertura di qualcheduna delle accennate ranuzze, per non confonderfi, e non ifmentirfi, fe vedeva loro lo stomaco pieno d'erba, e di cibo. Altre prove, che convincono quella scolastica eresia, si veggano nel (a) Lettera mio libro di Nuove Offervazioni, ed esperienze (a) alle folamente ne' luoghi vicini alle acque stagnanti, od a fol-

del sug. Descer quali ora aggiungo, che questo falso miracolo non acca-Baffirag. 130 de in tutti i luoghi , me diligentemente offervando ; ma faci, dove già sono nate, anzi si veggono in maggiore, o in minor quantità, a proporzione della copia delle rane madri, che allignano ne' detti luoghi. Al contrario ne' Ne Pari, ao paesi alti, poveri d'acque, e sterili di rane con sutta l'on-

Rane, nonje da benigna, che in groffe gocciole in tempo effivo piom« no vegent ba dal ciclo sopra le polverose vie, non si vede mai ap-mai najere, parire una miserabile ranuzza. Si veggono piuttosto in Apparifeono certi fiti abbondanti di Botte, che noi chiamiamo Rofpi, fare le tenere botticine il giuoco medefimo, che fanno le

ranuzze

ranuzze ne' baffi particolarmente, e paluftri paefi, chè fono, come la loro patria. Ho notato di più, che in tempo d'estate, non tanto le rane piccole, quanto le mezzane. e le maggiori si dilettano dopo la pioggia di partirsi dalle acque stagnanti, o dalle ripe erbole, e portarsi sopra la , poco fa , bagnata polvere delle strade , godendo di quell'umida tepidezza, come fra gli altri giorni offervai li 26. Luglio in un breve viaggio, che feci a Guastalla, e a Novellara, dove un'esercito d'innumerabili rane d'ogni età, d'ogni fesso occupavano, me ridente, tutta quella bagnata, e lubrica via, delle quali le ruote della fedia, ed i piedi de' cavalli ne facevano ad ogni paffo strage . Finalmente ho pure offervato , che dopo le piogge estive, non solamente le rane, e le botte subito si lasciano vedere, ma fanno il fimile le lumache domiporte, e ignude, ed altri molti infetti, onde bisognerebbe afferire, che anche quelle, e questi fossero figliuoli spuri dell'acqua, e della polvere poco prima infieme impaftate; onde non fo, come abbiano data la fola gloria alle fuddette di fabbricar fole rane, e fole botte, quando accade la stessa apparenza anche ad altri insetti.

6. 101. Adi 10. di Gennaio non trovai nel ventricolo di come sinava quattro rane fotto il limo d'un'acqua morta, e paludofa l'inverno le nascoste, per difendersi da' rigori della stagione, se non Rane una poca, e viscida moceiccaja. Il cuore lentamente, e per lunghi intervalli battea, veggendosi circolare con moto pigro, e lentissimo il sangue. 2. Certe altre rane affai groffe, e saporite molto, che allignano vicino a' monti, o ne' monti stessi in certi prati vallivi, o in certi morbidi luoghi, bagnati lentamente dalle acque de' fovrapposti fonti, si ritirano l'inverno non dentro i fonti, o fossi, o rigagnoli d'acque; ma dietro le ripe de' medefimi, e colà in certe cave o da loro fatte, o così ritrovate, tutte ammonticellate infieme fenza cibo fino alla primavera dimorano, non ritrovandosi mai nulla ne' loro ventrigli . Notai , che fra le cave , e l'acqua v'è sempre un riparo di terra, non entrando questa, ne uscendo libera dalle medefime; mà basta loro, che qualche poco, come feitrata vi gema, e mantenga la terra umida, e fangosa. 3. Due Rane chiamate verdi, che stanno l'estate, e la primavera per ordinario sopra le siepi , o gli arbuscelli dietro i fos-

fati, e negli orti, dove col loro nojofo canto predicono la futura pioggia, trovate di Febbrajo più d'un palmo fotterra nulla aveano nel loro ventricolo.

RIFLESSIONE.

T Sacehetti oleofi, de'quali ha fatto menzione il Sig.Mal-Vie de lac. 1 pighi , e che abbiamo offervati , benchè di firuttura ebetti dalla, diversa alla foggia delle glandule ne' nostri camaleonti , nelle lucertole, e ne ramarri, fono quelli, che danno il nutrimento dovuto, e fervono alle altre funzioni necessarie alla vita, il che fi dica di tutti gli altri, che nell'inverno stanno appiattari, e non mangiano. I nostri pescatori conoscendo questa verità, prendono gran quantità di rane l' autunno, fanno in terra profonde buche, e ve le ripongono, coprendole colle spoglie del grano del frumento, che noi chiamiamo locco, per venderle l'inverno a più caro prezzo, fotto il quale ottimamente vivono, e fi confervano. Dall'uso della pinguedine in questi animali si può facilmente congetturare l'uso della nostra, e degli animali tutti. Annidano volentieri tanto l'estate, quanto l'inverno ne luoghi morbidi, e fangofi, il che conobbe anche

(a) zit. il nostro famoso Bojardo (a), quando scrisse. C. 19. Ne per caldo, o per freddo, poco, o affai

Si può la Rana sor dal fango mai. Il cuore lungamente, e per lungi intervalli battea per gli fpiriti divenuti torpidi dal lungo digiuno, e dal freddo intirizzati , onde non fo mai , come credeffero alcuni , al (b) Cap.1. de riferire del Jacobeo (b), che queste stessero in gozzovi-

Ranif. p.19. glia nelle loro tane, e che colà dentro mangiaffero l'inverno il cibo poreatovi nell'estate, come fanno le formiche, le api, i topi falvatici, e fimili maniere d'ingegnose, e provvide bestioluzze.

6. 102. Aperto un ranocchio malchio li 5. Giugno . trovai nel suo ventricolo un bruco, una formica, e un'al-Offermations tro verme mezzo digerito . 2. Un'altro maschio avea nel Citadelle, ventricolo uno scarafaggetto nero, una canterella lunga

rang nell'effa. acquatica, un verme di zanzara, e un' altro verme, da cui fi sviluppano que' piccoli cevettoni cerulei, e verdi acquajuoli. 3. In una femmina, avente le uova in atto di partorirle, offervai tre scarafaggetti colle gambe giallorofte.

roffe, un verminetto lungo, e fottile, ed un piccolo stecco. 4. In un maschio otto verminacci corti, grossi, e codati, da' quali fi sviluppano certi nojofissimi tafani acquatici , un moscione scuro , una lunga vespetta , una certa politiglia sanguinosa, che non potei allora distinguere qual cosa fosse, ed uno stecco. 5. Materia simile alla suddetta di color fanguigno, infra la quale fi scorgevano certe piccole zampe di cimici falvatiche trovate in un maschio . 6. In un'altro più piccolo, mocciccaja cruenta viscosa, ed un pezzetto di corteccia, che parea d'un'uovo di uccello. 7. In un maschio assai grande una sola cimice silvestre delle fetenti, dalla quale schiacciata schizzò fuora materia alquanto colorata di roffo. 8. In un'altro poche reliquie d'una cimice confimile, e le ali, e la testa d'uno scarafaggetto nero con poltiglia viscosa. 9. In uno molto grande, e pingue undici piccolissimi gambari appena nati, il più groffo de' quali cra, come un grano di frumento, un ragno acquatico, una zampa d'un gambaro più groffo de' fuddetti, un grano di un grappolo di que' femi pappoli, e volanti, un pezzetto di foglia di cressone, uno scarafaggetto nero di mezzana grandezza, un verme acquatico de cevettoni maggiori, descritto elegantemente, e disegnato dallo Svvammerdamio. 10. In un maschio d'ordinaria grandezza una cimice falvatica mezzo digerita, e rossiccia, polciglia d'inserti non distinguibili, dieci foglie di lenticola palustre, divenute giallopallide. 11. In un fimile poltiglia rossa, viscida, e spumosa, un galante piccolo scarafaggetto gialliccio ritondastro , detto viola dall' Cibo dellera-Aldovrandi, un'altro scuro arabescato di strisce di color "" d'oro, e reliquie d'insetti indistinte, 12. In un grande un groffo bruco di color verde di que', che fi nutricano dell'ebbio, una lunga scolopendra terrestre, un sacchetto d'uova di que ragnateli, che lo portano con esso loro appiccato al podice, un gambaro piccolo, un vermicciuolo verdastro, poltiglia rossigna con zampe di terrestre fetida cimice. 13. In uno di mediocre grandezza fola mocciccaja di colore sanguigno. 14. In un'altro uno scarafaggio nero con zampe di color di caffe , tre bruchi-verdi di que' dell'ebbio, materia viscida sanguigna con reliquie d'inserti non più distinguibili . 15. In uno piccolo due neri scarafaggetti, spoglic d'una canterella mezzana coll'ali di co-

le, che fi dilettano de fiori del fambuco, e delle rofe di Maggio, mucellagine viscosetta rossiccia, e membra d'altri infetti confunte, e logore. 16. In uno maggioretto uno scarafaggio nero con zampe nere detto pillulario, materia viscida sanguigna, e un verme de cevertoni maggiori mezzo digerito. 17. In uno più grande uno scorpione acquatico, un pezzo di paglia, lungo quafi un'oncia del piede Parigino, un bruco listato di rosso mezzo consumato, un pezzetto di foglia pallida, e fecca attorcigliata, e un poco di mucellagine rofsigna. 18. Tre brucolini verdi grandemi, due piccoli fcuri, un nero affai groffo, uno bigio marmorazo, altri dieci digeriti, e poca materia roffa. 19. In uno pur grande una lumachetta terrestre di quelle bianche listate a spira di nero, un brucolino picchiato di verde senza peli, sei foglie di lente palustre, una squilla, due steechetti lunghi una linea in circa, e poca moccieimèro. caja fanguigna. Si avverta però, che nel giudicare di questa materia colorata di rosso si può facilmente fare equivoco, mentre possono effere insetti d'un tal colore, come certe cimici , ed altri , e può anch' effere fangue dello fteffo animale colato dentro il ventricolo dalla bocca, che per lo più si trova inzuppata di vero sangue scappato dalle rotre vene nell'effere uccife, fubito dopo prefe, da pescarori , i quali le pigliano per le zampe diretane, eviolentemente le sbattono sopra qualche corpo duro, onde fpiccia loro dalla bocca il fangue, del quale n'ho trovato fovente giù per l'esofago. 20. In un maschio una mosca ordinaria, un ragno grosso, e nericcio di que' chiamati lupi, che probabilmente fu colla sua preda predato. una canterella gialla picchettata di nero detta viola, due altre minute di color di caffè, un'altra nera un po più groffetta, reliquie infrante d'altri infetti, e poco muco biancastro . 21. Una bellissima canterella di color dorè carico rabefcata di nero, un feme bianco, forse d'erba acquajuola, reliquie confuse d'insetti mezzo digeriti, e con un poco di viscidume rimescolate. 22. In un'altro un grande, e groffo bruco verde dell'ebbio, del quale molto ne nasce, e verdeggia lungo le rive di que palustri fossati, dove costoro furono presi, un'ape salvatica, una locusta verde, alcune canterelle corrose, e guaste, e poca

mu-

mucellagine. 23. In uno fimile poca mucellagine, e reliquie di cimici filvestri fetide . 24. In una femmina grossisfima, molto fatolla, e piena d' uova trovai fessantorto cito delle piccole fquille, uno flecco, ed un grappolo con otto gra- rane. na simili all'uva quercina. 25. In un'altra pure grossissima pregna d'uova due grandi bruchi terrefiri . cioè uno tutto quanto irfuto di colore fcuro, macchiato di rosso, e di bianco, e listato lunghesso le bocche del respiro con una striscia del colore medesimo, il quale si nutrica d'ortiche, e da cui si sviluppa, a suo tempo, fatto crisalide, una farfalla nora rempeltata di macchie roffe, egialle; l' altro più grande verdegiallo fenza peli, punticchiato per tutta quanta la fua lunghezza di macchiette nere, colle bocche del respiro orlare di nero, e con una fascia biancodorata, che vagamente le abbraccia, il quale fi pascola di ligustro, e da cui, fatto crisalide, si sviluppa una farfalla biancogialla gentiliffima. V'avea pure un grillo nero cantatore, e molte altre membra spezzate, e rose non diffinguibili con molta mocciccaja biancastra . 26. Una bellissima, e grossa mosca silvestre coll'ali arabescate di nero trovai pure in una femmina minore, con cui era una canterella verde, due altre nerastre, un' altra più lunga di color di metallo, poca mucofità, e poche reliquie. 27. In un' altra un cavalluccio verdaftro, un bruco dell'ebbio, due vermi acquatici de tafani, una foglia di lenticola paluftre, ed una piccola fquilla, 28. Poco muco fpumofo imbrattato di fangue, e reliquie d'infetti divorati. 29. In una femmina fenz' uova un lunghissimo, e grosso lombrico terrestre, due pelli avvolucchiate, e crespe di due grossi bruchi biancogialli, dalle quali erano già uscire, e digerice le interne viscere, e due piecole canterelle. 30. In una piena d'uova un'altro lombrico terrestre di que' fasciapi nel collo del Redi, rimescolato con molta terra, che probabilmente era uscita dallo sdruscito ventre, una bella farfalla bianca mediocre, una squilla piccola, e reliquie d'altri confumati infetti, come ali, e zampe di canterelle, e molta stomacosa poltiglia . 31. In un'altra con uova piccole, una cimice fetida falvatica, un bruco verde, e grande dell'ebbio, uno scarafaggio pillulario, e reliquie spezzate . 32. In una mediocre senz' uova due piccole canterelle, uno flecchetto, e poca mucellagine. 33.

Una foglia di lente paluftre, e poco muco spumoso insanguinato . 34 E in una rana pur semmina, e gravida una piccola locusta berrettina, un ragnatello, un bruco, una canterella nera, due foglie di lenticola palustre impallidite, due ffecchetti, ed altri rimafugli d'infetti digeriti .

RIFLESSIONE.

Cco fino a stancare l'infaticabile loro pazienza la stra-Riffesioni in L na varietà de cibi , che mangiano le rane , ed i ratorno cibi del nocchi . Fra le altre cose ingojate s'offervi , che vi ho trovate fefluche, e flecchetti, forse per accidente nell abboccaficcionii per re gl'infetti infieme inghiottiti, e di qui penfo, che fia nata la favola, che quando veggono la biscia divoratrice, prendano fubito un fuscelletto, una festuca, o un pezzuol di cana in bocca per lo traverso, acciocchè non sieno da quella ingojate. Ranarum folertia, dice Oligero Jacobeo (a), ubi occurrentem sibi natricem viderint, frustum arundinis in ore transversim gerunt , hostemque eludunt ; il che hanno for-

Podi \$87. fe preso in prestito da quelli, che anch' essi malamente hanno detto il fimile del nostro Camaleonte, come hanno fentito verso il fine della sua Storia. Hanno veduto per accidente una festuca, uno stecchetto, un pezzuol di canna in bocca alle voraci rane, e fubito hanno immaginata deliantich, un' industria, che nulla affatto loro gioverebbe, se ancor fosse vera, conciossiacosachè le bisce non prendono per il capo le rane, o le botte, come spesse volte ho offervato di vista, ma per un piede diretano, che incominciano pian piano a firitolare, e a romper le offa fue, e così vanno con barbaro martirio uccidendole, gridando intanto le infelici con una voce fiocca, rauca, e compassionevole mol-· to , finarcantochè in que' lunghi tormenti ceffano di vivere, nel qual caso moste volte, sentendo, e conoscendo i funesti loro lamenti , le ho liberate dall'ingordo loro nemico. Io stimo però, che uccise, che le hanno, le prendano allora per il capo, e le ingollino. Non hanno dunque altro scampo da difendersi, se non colla suga, ma non già colla festuca, o canna, che rade volte sarebbe pronta, il che con roffore de' naturali paffati florici conobbe meglio di loro l'ingegnofissimo, è nelle similizudini

maravigliofiffimo, Dante cosi cantando:

Come

Come le Rane imanzi l'inimica Biscia per l'acqua si dileguon tutte, Finch' alla terra ciascuna s' abbica.

Infer. Cant.g.

\$. 103. Discorrendo del cibo delle rane co' pescatori il di 14. di Luglio, mi volevano far credere, che in questo me- delle rane. se uscendo dalle acque, la notte particolarmente, e vagando per i vicini campi, dov'era flato mietuto il frumento, Falfa credugolosamente se lo mangiassero, empiendosi 'l gozzo, ed il sica de poscaventriglio delle grana cadute dalle mature spighe, nel qual tempo appunto nota il lodato Poeta, come più, che in ogni altro , si fanno sentir garrule , e fastose , dicen-

E come a gracidar si sta la Rana Col muso suor dell' acqua, quando sogna Di spigolar sovente la villana.

do,

Dant. Infer. cap.32.

Ordinai dunque a' Pescatori, che ne prendessero appunto di quelle, foggiornanti vicino a'campi mietuti, e che credevano pascolate, e satolle di frumento; onde il giorno dopo me ne portarono molte, nelle quali feci le feguenti osfervazioncelle. 1. Nel ventricolo della prima aperto tro- Cita delle vai tre scarafaggi neri di mediocre grandezza sotto il ventre gialli, una tipula acquatica, mezzo digerita, e mucillagine biancoroffa . 2. Una locusta verde codata nella seconda, uno scarafaggio de' sovraddetti, un'altra locusta verde alata con occhi neri graticolati , e piena d'uova gialle lunghette, ed una forficina, detta pure anche in latino dall' Aldovrandi forficula . 3. Un groffo moscione di que', che ronzano, e fi piantano fopra i fiori dell'ebbio, una lumachetta acquajuola turbinata, due forficine, uno scarafaggio piccolo berrettino, due neri, tre feffuche di paglia, e un verme capillare lungo un dito, di que', che chiamano filandre, forse naturale, e suo proprio, non ingojato. 4. Tre pezzetti piccoli di legno, un proscarafaggio, cinque foglie di lenticola paluftre, un'inferto, che più non si distinguea, e molta mucellagine. 5. Un gambaretto duro, e groffo, come la merà del dito police, una lumachetta acquatica turbinata, e poco muco. 6. Nulla affatto, se non poca, e viscida mocciccaja. 7. Questa era molto fatolla, imperocchè avea nel ventricolo due fcarafaggi di mediocre grandezza, gialloroffi nel ventre, e nelle gambe, tre forficine grosse, uno proscarafaggio, una

cimice grande filvedre, quattro grandi tipule acquatiche, un verme acquajuolo, detto malamente cicala acquatica, mentre da quello fi fviluppa un particolar cevettone, un feme d'erba, come una lente, duro, e armato all'intorno di molte fipine. 8. Due femi lunghi, e due modichette alate. 9. Una cimice acquatica, o una foecie di fearafaggetto, e un brucolino verde. 10. Due falterelli, un grillo piccolo, una feffuca, e un pezzuol di legno.

RIFLESSIONE.

Riffgiore
Naufitianet.

DA ciò fi vede , quanto poca fede dobbiamo preflare
Naufitianet.

Da alla gente piebea intorno alla naturale floria i i cio
la fista del cagione, che uomini , per altro di fior di (enno ,
la fista del ed Arifforie ifteffo, fieno flati ingannati, ed effi pureabbiano dipoi innocentemente ingannata turta la pofierita ,
che loro prefla tanta fede. Diedi intanto ordine ad un'altro pefcatore, che anch' effo il medefimo coflantemente afferiva , che mi portaffe altre rane , per afficurarmi del

Offervazione 11. Cibo della rane.

vero. 6. 104. Adì 28. di Luglio me ne portò molte, nella prima delle quali aperta, che mi parea molto tronfia, eben pasciuta, trovai il ventricolo pieno zeppo di lenticola paluftre, infra la quale erano due lumachette terreftri piccole listate nelle sue, dirò così, verticose piegoline, di nero, un verminaccio codato, detto (non sò come) inteffinum aquaticum, da cui fi sviluppa una sorta di mosca acquajuola, che ronza attorno le acque morte, e le cloache, e dentro vi depone le uova, e finalmente una foglia di albero fecca, avvolticchiata, come in un cartoccio già da un convolvulo. 2. La seconda non avea, che uno scarafaggio nero mediocre, e una cicala cantatrice grande. 2. Nulla, se non poca mucellagine oscura. 4. Questa avea anch'essa pieno zeppo il ventricolo di lente palustre, con un folo infetto molto fetente, mucillaginofo, e non distinguibile. 5. Una cicala cantatrice, un lumacone ignudo, e frangimenti d'altri infetti non distinguibili. 6. Pieno zeppo anche questa il ventricolo di fola fola lente paluftre. 7. Lente paluftre, e uno scarafaggio piccolo. 8. Sola lente paluftre. 9. Lente paluftre, e una cicala. 10. Nulla, se non poca mucellagine giallastra. R I-

RIFLESSIONE.

N E' grandi caldi fi dilettano anch' effe di cibi refrige-ranti, e umettanti, pascendosi volentieri di lente nifusia palustre, da noi appunto chimata ranina, sì perchè in quella le rane dimorano, sì perchè di quella si pascolano. Per altro nè meno in queste trovai un grano solo di frumento . Per vedere, se seguitando l'estate più focosa, venendo le maggiori vampe del fol d'Agosto, mangiavano allora fempre più l'accennata lenticola, comandai, che di nuovo nel feguente mese me ne portaffero.

5. 105. Adi 13. d' Agosto soddisfecero al genio mio portandone molte ancor vive. Nella prima, ch'era mol- ogiruna to corpacciuta, e fatolla, non trovai nel ventricolo, che 13. Cidoldelpura lenticola palustre. 2. Lenticola, e due insetti logo-

rati. 3. Lenticola, e una lumachetta. 4. Lenticola, e tre insetti consunti. 5. Lenticola, e una fogliuzza d'olmo. 6. Due festuche, e insetti digeriti. 7. Una Lumachetta, e due scarafaggetti acquajuoli. 8. Insetti digeriti, e poltiglia di colori diversi. 9. Nulla affatto. 10. Sola lenticola palustre. 11. Una festuca, e putridame indistinto. 12. Un folo scarafaggio nero, grosso, e colle corna corte, e falcate. 13. Nulla. 14. Lenticola palustre, una squilla, uno scarafaggio acquatico, e due lunghi vermi sottili, se moventi, particolari probabilmente della rana . 15. Una festuca, una fogliuzza d'erba mezzo confumata, e fradicia, e lenticola palustre. 16. Un pò pò di mucellagine sola. 17. Pochi recrementi d'insetti digeriti, e due foglie di lenticola . 18. Nulla nello fromaco . ma negl' inteftini molta lenticola, divenuta gialla, ma non digerita, o Britolata , e sciolta. 19. Insetti spappolati , due foglie di lenticola, e poca viscida moceiccaia. 20. Dieci foglie di lenticola ancor verde, e polposa . 21. Lenticola, e un' infetto corrofo . 22. Lenticola , e un verme acquatico . 23. Nulla nel ventricolo , e negl' inteffini lenticola gialliccia, vincida, e smunea. 24. Nulla . 25. Nulla .

RIFLESSIONE.

Pratice.

Rifleffene fper C I conferma dalle fovraddette Offervazioni , come ,ne' gran caldi amano o poco cibo, o per lo più refrigerante. Vogliono i Medici pratici, che quando ordiniamo rane, o brodi di rane agli etici, e a' tifici, o tabidi, fi prendano delle rane di fiume. Se il cibo da qualche qualità alla carne, come è probabile, e fentono generalmente i Medici, facendo nutrire i polastri di carne viperina, o di orzo, o fimili, per impregnarla, dirò così, di parti-

e tifiri .

celle medicamentofe, pare, che per i suddetti bisogni, ne' quali abbiamo di necessità di umerrare, di rinfrescare, di Quali rane addolcire, e legare le punte de' fali offici, e roditori, faranno migliori le rane prese ne' luoghi abbondanti di palustre lenticola, e nella stagione, che di questa si pascolano; anzi per chi è scrupuloso, prendere solo quelle nutrite della medefima, giacchè molti favi Chimici ordinano con molto profitto a' fuddetti infermi anche la decozione, o l'acqua distillata dalla medesima. In fatti a chi guarda fenza paffione la cofa per il fuo verfo, quelle, che mangiano sole canterelle, e scurafaggi, ed insetti, abbonderanno molto d'un sal volatile agro, e mordente, e non faranno certamente così umettanti, e refrigeranti, come il bisogno ricerca, e l'indicante dimostra. In certi luoghi del Napoletano, per relazione d'un mio amico, fono così piene di fali mordaci, e roditori, che mangiar non le possono, senza, che loro non venga ardore, e sovente difficoltà d'orina, la quale curano col pestar le offa delle medefime, e farle prendere a' pazienti. In certe parti pur della Grecia abborriscono le medefime, e ciò seguirà probabilmente , perchè faranno loro , o avranno fatto qualche volta del nocumento, effendo per altro que popoli ingordì, e voracissimi d'ogni altro cibo. Può darsi ancora, che in certi luoghi, dove abbondano le vere canterelle.

O.Tervazioni mediche.

che adoperiamo ne' vescicanti, mangino le rane ancora di queste; onde aequistino sali nemici alla vescica, ed a' reni, e perciò nocive, dal che ne fia nato l'orrore in moltà popoli a un cotal cibo. Dal detto fin qui fi vede ancora, quanto vario fia il loro alimento, e come d'erbe ancora a nutrifcano, per il che s'ingannò Oligero Jacobeo; quando nel fuo elegante Traitato De Ranis, lascio scritto: Stoma-

chus .

sbus , & inteftina integris fcarabeis , aliifque infectis , qua in alimentum cedunt , refertus erat . Prater hac nihil unquam in intestinis reperi, valde dubius, an rebus aliis rana vescantur. Ariftotile vuole (a) che mangino talpe morte, ed io di buona voglia lo credo, quando le trovino, e credo anco-nim lib. 4. ra, che mangino d'ogni forta di cadaveri, e di fuccidu e, 40. mi, che loro fi pari d'avanti. Il Fernelio penfa, che fi. cibino di Ranuncolo acquatico , altri di Ninfea bianca minima, detta morsus ranarum, il che tutto può effere vero in tempi, e luoghi diversi. Non so mica poi, come possa esfere vero ciò che quel gran Poeta, e creduto ancora gran Omera-Filosofo naturale, e gran medico, lasciò notato nella sua celebre Batrachomyomathia, cioè, che le rane fi pascolano di Rafani , di brassiche , di zucche , di bietole , d'Apio ; e d'altre fimili erbe ortenfi; onde fono da lui chiamate Crambophaga, Praffophaga, Calaminthia, e con altri fimili nomi . Lo sterco delle rane tutte pare di pura terra , ri- sterce delle mescolata sovente colle zampe, colle ali, e con altre cro- rane. stacce indigeste parti d'insetti, parendo, che i loro fermenti fieno tanto efficaci in triturare le materie digestibili, e più tenere, che le riduca, come quafi a un primo principio .

6. 106. Avendo veduto di quali cibi fi nutrichino le ra- offere, 12. ne, mi venne voglia vedere, di quali fi nutrichino anche Cibo delle le Botte, da noi chiamate Rofpi; onde ne feci cercare nel Rofpi. mese di Gennajo sotto certi sassi, dove altre volte n'erano state trovate. Adı 6. dunque del detto mese mi seci porta-. re alcune botte tutte ranicchiate, riftrette, e dure, che parevano morte. Erano cinque, tre grandi, e due di mez-Moto del cuozana grandezza d'orrido, e squallido colore. Aperce, vi-". di il loro cuore, che arcidiradissimamente battea, e man- nimo cibo . teneva il pigro circolo del sangue. Ne' venericoli loro non quando suo v'era, che mocellagine viscosa, e le budella erano di ma- del presto. teria oscura, e livida ripiene, che verso il fine s'addensava in escrementi del color della terra. Adi 10. Marzo mi fu portata da un' Ortolano una femmina piena d'uova, molto corpacciuta, con pelle spaventevole, tubercoluta; e macchiata d'un livido, e lordo colore. Aperta avea il ventricolo ancor affatto voto, e inerespato con entro poco muco bianco, e viscoso. Ada 15. Marzo aperto un maschio, non meno tetro, e disgustoso di vista, avea nel ven-

tricolo

tricolo un folo piccolo millepiedi, e poca moceiccaja ... Adi 14. Aprile me ne fu portato un'altro maschio di aspetto terribile, con occhi tinei d'un giallo rosso, grande a maraviglia, tutto macchiato di varie strisce verdoscure sul fondo pallido, e al folito granellofo. Sparato, non ritrovai nel suo stomaco, che un piccolo rimasuglio d'insetto. non più diftinguibile. Nel medefimo giorno ne tagliai un'. altro, che vi avea due scarafaggetti, cioè un nero, e uno scuro picchiato di bianco. Adi 13. Maggio ucciso un Rospo di mezzana grandezza molto corpacciuto trovai il suo ventricolo affai più grande, a proporzione di quello delle rane, e de' ranocchi, ficcome le fue budella affai tronfie, e di escrementi pienissime. Avea nel detto una canterella mezzana, quindici minute canterelle, variamente colorate, cioè nere, verdi, e di color di metallo, una lumachetta piccola terrestre, una cimice salvatica di vivo color di cinabro, arabefeata di nero, tre zanzare grandi pratenfi, quattordici millepiedi di mezzana grandezza, un lumacone ignudo piccolo, e una fogliuzza intera piccola. di confolida minore. Non vi trovai ne meno un micolino di terra. Nel fondo dello stomaco infra la mucillagine v'era impaniato un vermicciuolo vivo, bianco, fottil fottile, ed un mucchio di trenta maggiori, e minori e tutti vivi, stavano nell'intestino duodeno, segno, ch'erano de' suoi propri. Negli altri inteffini vidi una poltiglia liquidaftra, foura, e fetente; ma verso il fine s'ammassava, e s'indurava in uno sterco di color di creta, rimescolato colle croste delle ale, colle antenne, e zampe d'inserti non digerite. Adi 15. detto. Aperfi un'altra botta, o rospo affai groffo, e d'un'odorettucciaccio naufeofo, e ferente. Si conteneva nel fuo ventricolo un lombrico terreftre, una crifalide di un bruco de' cavoli, ch'era per dar fuora una farfalla bianca con alcune lifte, e macchie nere, molti millepiedi, e molte canterelle, come sopra. V'osservai pure una piccola foglia di piantaggine, ed altre due piccole pure, e ormai invincidite fenza un minimo vestigio di terra: Nel duodeno i soliti lombrichetti vivi, capillari, suoi propri, de' quali ve n'erano pure nell'intestino colon , molto grosso, e pieno degli ultimi escrementi, che rassomigliavano alla pura creta, colle solite spoglie indigeste di canterelle , d'ibin, di scarafaggetti , e fimili rimescolate 6. 107.

5. 107. Adi 18. Maggio mi fu portata un'ortense botta; che avea già partorite le uova fue, d'orrida, e abbominevole vista. La tenni in un vaso tre giorni , pensoso , se Bore. dovea arrifchiarmi a maneggiarla viva. Vinto finalmente dal genio il timor mio, l'inchiodai in croce sopra una tavola, nel qual tempo firanamente contorcendofi, fcaricoffi di molta quantità d'orina gialla, e come oleofa. Mi Orina di una venne subito in mente di voler provare, se era quel terri- Elerienza. bile veleno, che la decantavano, e di quella inzuppato pa- le sia velenone, ne diedi parte a due galline, e parte gittai giù dalla fafinestra alla mala fortuna di qualche cane. Intanto incominciai la lurida notomia, e mentre stava intento a guardare le viscere di costei, passò un porcelletto d'una povera donnicciuola, che tutto immediatamente (me non più a tempo avvisare potendola) lo trangugiò. Tacqui per vergogna d'un'esperienza si scandalosa, e subito mandai il mio cameriere, che offervaffe, fenza far motto ad alcuno, che cosa seguisse di quella, altora da me creduta, sfortunata beltia, con fermo propofito, fe moriva, di pagarla fotto qualche altro colore. Tornò dopo due ore a dirmi, che guidato dalla donna al pascolo, mangiava allegramente fenza dar fegno alcuno di male, come niun fegno di male davano le galline. In fatti nè il giorno dopo, nè poi ebbero nè le une, nè l'altro dolore, nè danno immaginabile alcuno . Aperto il ventricolo della formidabile botta vi trovai dentro una cimice felvaggia, fcarlattata, e listata di nero, tre bruchi di color di carne senza peli, una canterella verde , una lumaca piccola ortenfe , la Cibi firani cui buccia era in molti luoghi rosa, e fuor fuora forata, nel venivice cinque altri bruchi fimili a' detti mezzo digeriti , un pez-tatura Bet zetto di legno secco, lungo poco più d'un' ugna umana, groffo, come quali il dito minimo, fmuffato in punta, ritondastro, e per lo lungo striato, due semi alari d'olmo, una pietruzzola bianca, sette gemme di pioppo bianco (cioè di quelle giallicce, e viscosette, che in forma di pillole spuntano nel germinar delle frondi) un pezzetto ritondato, in foggia di piccola mandorla, di terra cotta, alcune, come fila d'erbe, e di pagliuzze inaridite, e molta mucillagine, e fenza terra. Guardando poi nel vafo, dov'era stata chiusa la detta botta, vi trovai un cacherello fatto in forma lunata, (muffato, e ritondato da entrambi

i lati, groffo, come il mio dito minore, e quafi quafi sì lungo. Pareva fatto di puriffima creta, scaccata con ali, teste, zampe, e spoglie varie di canterelle, e scarafaggi diversi. Adı 19. detto uccisa un'altra minore botta rinchiudeva nello stomaco uno scarafaggio pillulario, quattro canterelle verdi, due ibin, un bubreste, foglie d'erbe secche, un piccolo pampano di vite, e poca mucellagine. Lo sterco appariva impastato della solita terra, con recrementi, e spoglie dure d'insetti. Anche questa avea deposte le uova sue, e non ne avea, che molte piccole, e neraftre. I fuoi facchetti pinguedinofi pieni, come d'olio, d'un bellissimo colore di zaferano, o d'ambra gialla. Adi 6. di Giugno in una botta trovata in un'angolo erboso del mio costile, e tenuta in un vaso chiusa cinque giorni nulla offervai nel ventricolo, se non uno stecco curvo, e duro, pezzetti tre di paglia, una fogliuzza fecca, due ali, e un busto d'uno scarataggio nero con viscidume non poco. Nel vaso s'era scaricata due volte il ventre della solita materia emulante la terra, e mescolata colle spoglie degl'ingojati inferti. Adi 4. Settembre una botta minore avea nello stomaco quattro lumachette della grandezza d'un lupino, due ibin, uno profearabeo, tre canterelle verdi, due cimici filvestri scarlattate, due piccoli scarafaggi neri, e quattro fogliuzze d'erbe vincide, e spolpate. Adi 27. Settembre nel ventricolo d'un groffo, e ruvidiffuno maschio si rinchiudea uno scarafaggio pillulario, quattro forficine, sei formiconi neri, due cimici lunghette del color del minio, sei bubresti, due canterelle di color verde aureo cangiante, quattro scarafaggetti di color di bronzo e molti altri infetti mezzo confumati; ed empiastrati con una bianchissima mocciccaja, colla quale erano pur impaniate quattro brevi festuche di paglia, e alcuni pezzetti di gramigna. Negl'intestini una fetida mistura di varie materie, che anch'effe verso il fine si condensavano ne' soliti fodi escrementi del color della terra.

RIFLESSIONE.

Rifusione. D A queste, e da altre botte in vari tempi dappoi no-Non ji nutri. D tomizzate ho veduto evidentemente falsa l'opinione cana diterra. di certi buoni, e creduli scrittori, i quali notarono per certo

certo alla memoria de' venturi nepoti, che costoro di sola terra si nutricavano, anzi la facevano il simbolo dell'avarizia, perchè volevano darci ad intendere, che ognuna di loro, per timore, che mancaffe la terra, non ne mangiava il giorno, fe non quella fcarfa porzione, che poteva firignere con una mano d'avanti. Io giudico, che fia nato l'equivoco dall'aver offervato que' primi lo sterco solo, seiolto. il quale, come hanno udito, pare veramente a prima vista pura terra, o creta, e perciò credettero, che si nutrisse di questa. Che la carne di questo animale, e gli escre- Gene non tomenti fuoi abbiano alquanto del mordace, è probabile per to veleno/a. le canterelle, gli scarafaggi, ma particolarmente per i bubresti, che mangia; ma che sia poi cotanto venesica, come la fanno, io ne ho varie sperienze in contrario. Già dell'orina hanno fentita la fua innocenza, della quale an-lene/a. che un giorno ne spruzzò sul viso, sugli occhi, e insino in bocca a un'ardito fanciullo, che con un palo acuto tentava forarne uno nel dorfo, dal che curvato nel mezzo, e alzato nel podice nell'orinare venne a ferirlo a dirittura nella faccia, ma non ebbe nocumento alcuno, come il timido padre fermamente credea. So pure di certo, effere state mangiate moltissime botte in cambio di rane da' foldati Tedeschi, quando erano acquartierati nelle nostre Carnedelle ville, e nulla patirono, se non che alcuni frequentemen-botte move te orinavano. Dal che si può dedurre, poter essere la lo- l'orina. ro carne polverizzata utile agli idropici, come vollero Viero, e Donato. Un mio amico dava anche per fegreto Stereo diurelo flerco, che quanto potentemente muova l'orina, ognuno lo può comprendere da' descritti cibi , de' quali è imno lo puo comprendere da deterita etor, o la fua pelle fo-meri, e piapra un bubone, enfiatura, o gavocciolo, o altro tumore ghe, duro, o fopra piaghe putride, è probabile, che quelli roda, e queste deterga: ma non è gia probabile, che in tempo di peste portato al collo difenda dalla medefima, afforbendo per fimpatia il veleno pestilenziale, come sognarono alcuni . Se mangino la piantaggine , come vogliono certi naturali Filosofi, per armarsi contra il veleno del ragno, io ne dubito molto, imperocchè non ne ho trovata, che una misera fogliuzza, in un solo, avendo egualmente trovato in altri confolida, gramigna, varie aitre erbe , festuche , stecchetti , gemme delle pioppe , e fimili.

fimili, e pure ognuno dovrebbe munirsi di un cost facile. e pronto contraveleno, se tanto lo temeste, e avesse un cost proyvido configlio, come i buoni vecchi penfarono di farci credere . 6. 108. Offervati i cibi delle rane, e delle bone, e sta-

dellerans .

Offere 15. bilita la vera Storia di queste, mondandola da tante malnate nebbie, che l'ingomoravano, mi faltò in capo di voler veder gli amori delle prime, e come i maichi correvano agli ampleffi, ed efercicavano l'opera della generazione, giacche anche in questa non mancano i suoi litigi . Gracidavano dunque e quelle , e questi gli 15. di Maggio a ore 16, ftrepirofamente in un vicino lago, dove celebravano le loro nozze, laonde cola mi portai per attentamente offervarle. Ciò, che, fra le altre cofe, bramava vedere, era il membro generatore de maschi, del quale il citato Jacobeo, il Svvammerdamio, ed altri confessano, di non ne avere mai potuto vedere nè pure un vestigio. Intanto io mirava un confuso innumerabile esercito di costoro

faltellavano, e le più erano, come in varie società divi-

Caperal. Cor.

Nati per far rumm, ma fenta denti, che gridavano fino alle stelle, ed altre nuotavano, altre

fe , altre in varj ammattamenti ammonticellate , altre fi cavalcavano, e s'intricavano insieme, e tutte finalmente in tuoni diverfi ad alca voce cantavano (4). Feci prende-(a) Aliacon re a un pescatore pian piano con una rete uno di que hreagat, ma. groppi, o auunassi d'innamorate rane, e vidi, che non res ninlant , y'era fra tante, che una miserabile femmina, partoriente ubi faminai le uova fue, abbracciata ful dofto firectamente da un masavuant que fchio, che colle mani, che sporgea avanti il petto, molwax Anjoir to force la stringea, e quello, ch'era curioso, era questo li, Oloisgo maschio cavalcato da un'altro, e un'altro pure stava abgor. Jacob, bracciato, petto a petto, colla femmina, quindi altri, e poi altri stavano tutti adosso a que' tre primi fortunati amap. 50. dori , ed impazienci , ed appaffionatiffimi giravano ora da un canto, ora dall'altro, e con un rauco fuono, dirò così, bravando, e breggolando, non mai stavano fermi, e

menti delle, sempre tentavano d'infinuarsi fra loro, escavalcargli, per entrare anch'essi più da vicino ne' godimenti desiderati , ma ciò mai non veniva lor fatto, tanto i primi tenevano rabbiofamente legata, e firetta l'amata rana. Era uno

fpct-

spettacolo da riso il vedere quel bullicame di tanti amadorì, discordi nel moto, nel canso, nel gesto, e solo concordi nel tentare ogni arte, per arrivare al fine bramato, menando un'inquieta, e miserabile vita. Guardai sempre con tutta attenzione, se poteva scorgere parte alcuna sguainata, per attaccarla alla femmina, ma nulla mai vidi. Divisi tanta turba tumultuante da una semmina sola, ne post alcune unite con un solo maschio in un vicino solfato , ritirandomi intanto tacito all'ombra , per offervarne pazientemente il fine. Vedeva, che molto di rado accostavano sesso a sesso, ed alcuno non mai, e quando l' accostavano, non ispuntava suora, se non una tumida pellicciantola in foggia di un tubercoletto in due punte ottufe diviso. Tornai al lago; e guardando attentamente ora una femmina, ora l'altra col marito, o con più mariti accoppiata, vidi, che da alcune scappavano le uova, e il maschio, o i maschi sempre più allora la strignevano, e mille atti sconci, e divincolamenti, e strida faceano. Vidi alcuno, come stanco abbandonare l'impresa, a cui subito un'altro furiofamente succedeva . Per quanto aprissi in quell'acto que' fervidi maschi , per quanto strignessi quelle parti libidinose, le spremessi, le palpassi, e in molti modi le ricercassi, mai non mi su possibile, veder chiaro il membro generatore, eccettuato quel miferabile tubercoletto accennato di fopra. Per non mancare a diligenza alcuna, ne feci prendere due abbracciati infieme, e posti in un vaso grande di vetro pieno d'acqua palustre, le feci portare a casa, non istaccandosi mai il maschio in que movimenti, e tenendo la femmina sempre stretta colle zampe d'avanti fotto le affelle, o le ditella, arrivando quafi a incrocicchiare le dita fopra lo sterno. Posto il vafo fopra la tavola, le offervava, ora galleggiare, ora cacciarfi fott' acqua , tenendo la femmina fempre tutte quat-chiefe nen tro le zampe distese, e il maschio raggricchiate. Cost dai partorissone, 16. fino adi 30. di Maggio il maschio la tenne sempre ab-nominano. bracciata, nè mai la femmina partori, nè mai vollero mangiare, benchè gittassi nell'acqua lombrichi terrestri, ed altri insetti. Feei mutar l'acqua più volte, perchè con quegl'infetti facilmente si corrompeva, e intanto per piog-. gia caduta si rinfrescò molto l'aria, onde il detto giorno degli 30. posi il vaso al sole. Riscaldatasi assai l'acqua si R 2

ad abbracciare la femmina, ma non così stretta, come prima, dipoi liberolla, e di nuovo la ftrinfe, ma debolmente. Intanto la femmina flebilmente, e sotto voce gracidava, e la mattina gli trovai sciolti, e così sempre stettero fino al di 6. di Giugno, senza mai volere cibarfi, nel qual giorno trovai rafente il fondo del vafo il mafchio morto colle zampe anteriori incrocicchiate, e colle posteriori distese. Uccisi allora la vivacissima femmina, ancor furiosa, e faltatrice, e trovai, che le uova erano ancora tutte alte, nè discese per gli ovidutti all'utero, benchè per tanto tempo foffero frate abbracciate infieme, ed i loro ventricoli erano affatto voti di cibo, vincidi, e crespi. Posi intanto in un vivajo satto subito sare a posta altre femmine senza maschi, le quali molto tempo vi stettero, fenza che mai partoriffero le uova loro, benchè quafi libere, e fenza timore, fegno, che vi vuole quell'amico commerzio, e strignimento del maschio, per ispremerle suora dell'ovaia, e che s'intrudano negli ovidutti, e discendano nell'utero, di cui parleremo dipoi. Mi farò dunque lecito toccare alcune cose, o non ben toccate, o taciute dagli altri, effendo così ricca la natura di lavori, e d' ingegni, che mai non ne mancano de' nuovi a chi pazientemente gli cerca. Haber la rana fola, dirò con un gran Fitolofo sperimentatore, quod curiosum fatiget, licet aspettu vilis , & ciconiarum victima . Miramur in illa motum mufeulorum, & compagem, nervorum funiculos candicantes, corporis pufilli flabella, & ventilabra, tuba falloppiana gyros, & meandros, aliaque fidem excedentia, que Democrito in spelunca sua negotium facesserent . Summum igitur natura artificium . auod reservatis elaustris mibi rana oftenderunt, in medium pro-

feram; ut Creatorem in Creatura meçum alii admirentur. RIFLESSIONE.

Membro de' sa nocchi moleo occulto.

Mafebi più debili delle

femmine .

N On fenza ragione dicono gli Scrittori , effere i ra-nocchi fenza l'afta della generazione , conciossiache ella è così picciola, e mal fatta, che poco, o di rado fi vede, quafi che non vi fosse. Spunta nell'atto dello spruzzo un tubercolo diviso in due punte ottuse, dalle quali

esce il liquido fecondatore, ma dove veramente lo spruzzi, non mi si renderte affatto palese. E probabile ; che se maribus intruda dentro la cloaca , e che di la passi a fecondare le passi un reuova nell'utero già difcese; ovvero si conservi in certi cavi peri Jacobeus lateralii della modefima, acciocche nel paffare che fanno, in Elaf. de le irrori; e le fecondi / come accade in vari infetti, per Doue investi. offervazione del gran Malpighi . So, che alcuni voglio- si feconisma, no , come leggeva negli Atti degli eruditi di Lipfia (a) (a) Mont. che vengano fecondati infino nell'ovaja; ma mi pare affai Maji 1682. difficile il concepire, come possa (passando anche lo spirito fecondante per l'utero, e per quelle tube sfoggiatamente lunghiffime, d'indi entrando nell'ovaia) fecondare fovente mille, e infino mille, e dugento uova, infieme inpralciatissime, e ammonticellate . Altri sono di parere affatto contrario, non volendo, che fi fecondino, fe non fuora della cloaca, cioè nell' atto, che se ne scaricano, adducendo l'esemplo de pesci, ed il tenace abbracciamento, che i maschi sanno, sinchè tutte le uova uscite ne sieno: ma anche in questo modo trovo non piccole difficultà, come le trovo nella fecondazione de pesci, con tutto che uomini di gran fama lo giudichino così certo, l'errore de' quali è però stato poco fa faviamente scoperto dal Signor Abate Gimma, mio dortifsimo, e riveritifsimo amico, nel Tomo primo della sua dorrissima Opera De Fabulosis Animalibus Differ. 2. Cap. 4. pag. 116. Quell' abbracciamento, che fanno, e che mantengono per tanto tempo, può effere veramente, per ajutare l'espulsione delle uova, mentre, come hanno fentito, molte gravide poste da se, non mai poterono parrorire le uova loro. Non mi piace ne me: Uova libere no, che le uova libere vagando vadano pel torace, prima, ch' entrino negli ovidutti, come vien detto nel citato luogo ; impereiocchè chi non vede quanto danno potrebbono apportare al cuore, ed a polmoni, e quanto difficilmente incontrerebbono, e, come a cafo, le bocche degli ovidutti, potendo anche d'indi cader nell'addomine, ne mai più rifalire? Io giudico dunque più probabile, che le bocche di quelli s'accostino all'ovaja, come segue nelle altre semmine, e se alcun uovo sdrucciola fuora, e scappa per acci-

dente (come qualche volta ho offervato) questo venga ricevuto da una certa lucidissima veseica, che alla foggia di un cappuccio è colà annessa, e attaccata ancora all'eso-

fago .

fago, donde novellamente fia ribalzato, o riportato allo'n sù, e cacciato dentro la tromba, ajutando si a questa, come alla primiera faccenda, lo strignimento del maschio, e il moto del vicino cuore, sì de' polmoni, sì della parte superiore del fegato, che in foggia di catino vi è sottoposta. Pensava di più, che forse non senza ragione provvide la natura in questa specie ad una sola femmina di can-

ti malchi at ta quantità di maschi, per la lunga, e strana opera, che torno a una fare doveano, mentre non hanno il folo peso di fecondar-

femmina/6'a le. ma di far loro la levatrice, ajutandole all'espulsione, col tenerle sempre abbracciate, e strette, finatrantochè le nova tutte fieno incanalate nella tromba uterina, ed uscite. E perchè il primo può rendersi lasso, e mancare in mezzo all'opera, debbe in tal caso succedere il secondo ed al fecondo il terzo, e più, fe così porta la bifogna. Può anch'effere, che a fecondare mille, e più uova maeure, di cui cadauna femmina è ricca, non basti un solo marito, e perciò forse vedeva sempre attorno una sola un mucchio di più mariti. Ho pur notata necessaria in questa operazione la libertà, mentre rinchiufi, come feci i ranocchi, e le rane accoppiate con essi, non vollero mai seguitare le loro amorose operazioni, sdegnati per avventura di quel carcere, benchè felice, e pieno d'acqua, e di cibo: laonde il maschio stancossi, e lasciò più volte la vivace femmina, in luogo del quale, se succeduto sosse un'. altro, e se nel suo libero nido stato fosse, sarebbe vivuto. e quella arebbe le fue uova partorite.

timas.

Ma giacche parliamo del parto delle rane, mi fia lecito per un poco lasciare le riflessioni sovra le nostre d'Italia, e dare un'occhiata a una rara specie, che ci descrive, e co'propri colori al naturale dimoftra quella gran Donna di Maria Sibilla Merian, quando a bella posta, con

shel. Inteffer, raro efempio, lasciata la Patria l'anno 1699, si portò a Surimanins. Suriman nell' America col solo fine d'offervare, e dipigne-Oblico Amile re gl'inferti di quel morbido pacie . (a) Essa crede . che lodami. Sum. fia una botta, ma, perchè ha le zampe anteriori di rana, pribus Audo vive nell'acqua, e fi mangia, può fospettarsi, che sia una rii Or. 1705. rana, non arrifciandofi ne meno il Ruifchio (b) di chiaanimalism marla affolutamente una botta, ma con cautela da uomo rim ne Oc. favio la chiama Bufoni simile animal Americanum PIPA, &

Tab. 4. F. d. PIPAL indigenis diffum. Ma fizirana, o botta, effa è molto

curiofa, e differente nel partorir dalle nostre, se a quella ingegnosa donna destimo intera fede. Famina, sono sue parole, ex animalibus ejus generis in dorso gerit fatus suos quippe userus ad longitudinem dorsi positus semina concipit, fovet, & nutrit, ufque dum maturitatem , vitamque nacti fint fætus, quando ipsi per entem sibi pariunt viam, unus post alium sensim velue ex ovo erumpentes. Ego vero ea re perspetta, matrem conservavi in spiritu vini cum reliquis fatibus, quorum nonnulli capite folum, alii parte corporis dimidia jam emerserant . Comediantur isthuc loci à mancipiis bufones illi , neque cibus issdem creditur esse contemnendus. Coloris sunt è nigro fusci, pedibus anterioribus Ranam, posterioribus Anatem amulantes. Guardino la figara della medefima nella Tav.V. Fig.6. e vedranno molti ranocchietti, altri uscenti da' suoi covoli, o tonde cellette, altri usciti, altri ancora rinchiusi, e tutti sovra, anzi come incastrati lungo il dorso: il che fece crederle, avere l'utero fotto il medefimo, per lo quale, aprendo, o squarciando la cute, in fine uscissero perfezionati.

Io intanto strabiliava, e non sapeva accomodarmi a una Errore d' altal bizzarria della natura, troppo discorde dalle sue leggi tri fece quasi ordinarie, fempre uniformi, ne perfuadere me stesso pote- sore, va, benchè persuadere pur mi volessi. Guai (fra mestelfo diceva) al nostro Malpighi, se cadea somo l'occhio dell' ingegnoso, ed erudito Sbaraglia, questa maniera tanto diversa dall'ordinaria di partorire, non solamente delle nostre rane, e delle nostre botte, ma di tutti quanti gli animali del mondo vecchio; quanto strepito avrebbe egli fatto, per mostrare, essere differente nelle operazioni sue no uniferm la natura? Mentre andava fantasticando, ed a me stesso le leggi della contrario fra mille dubbierà vivea, arrife (la Dio mercè) natura. la fortuna a' miei voti, giugnendomi da Londra un prezioso regalo, per accrescimento del mio museo, nel quale fra le altre cose, v'era il maschio, e la femmina di queste due barbare abitatrici del Suriman, ottimamente conservate morbide, e intatte in un'acqua limpida, da ogni corruttela difenditrice. Guardate esternamente amendune, notai, che in una fola èrano i covoletti, o le cellette, l'altra era priva; onde parea veramente, che quella fosse la femmina, e questa il maschio. Ma, siccome Non sidorsi in altre occasioni ho veduto, quanto poco dobbiamo fi-mai dell'effer,

funmina era

darci dell'esterna apparenza, così anche in questo caso poco fidandomi, volli confacrare l'una, e l'altra al taglio, superando il disgusto di guastar cose rare l'amore Error/opèr. del vero, e la cancellazione delle bugie. Aperta dunque ll tredute ma. l'una, e l'altra, tosto m'avvidi dell'abbagliamento del vul-Ichio erala go , per non dire di quella benemerita donna . mentre femmina, e quella, che pareva il maschio, era la semmina, e quella, la creduta che pareva la femmina era il maschio. Cioè trovai, che il majchio. quella, che portava ful doffo il caro peso de' feti, era il maíchio, condannato in que' paesi dalla natura a conservare fovra fe stesso i teneri, ed amati figliuoli, finattantochè giunti ad una certa grandezza, vengano, dirò

Ruifchio.

così, emancipati, e vadano da loro stessi a procacciarsi il Caurela del vitto. Più cauto, per vero dire, è stato il Ruischio, il quale nel luogo citato, dopo avere posta la figura della Pipa co' feti ful doffo, ne pone un'altra colla pelle alzata pur del medefimo, nella esplicazione della quale candidamente confetia neque ovula , neque fætus commercium babere cum abdominis cavo, benchè non si prenda poi briga alcuna di feguitare l'offervazione, fepararla internamente, e vedere , fe era il maschio , o la semmina , sciogliendo in tal modo l'equivoco. Questo però a me intanto basta, per confermare con un testimonio di tanto credito il gia noraro, mentre, fe non vide il commerzio delle uova, e de' feti coll' interno dell'addomine y fegno è ben manifelto scieglimente che per quella parte non partoriscono . E dunque probadell'envivere, bile, che la femmina partorifca fovra il doffo del mafchio.

ovvero partorito, che ha quel folito mucchio d'uova, vada il maschio a riceverle, le quali , per essere accompagnate con quella loro mocellagine, facilmente nella fcabrofa pelle s'attacchino, come tenace vifco, e cola il loro

Uova delle nido ritrovino. Anche quel gelatinoso viscidume, che cir-

nostreranein-conda, e difende le uova delle nostre rane, e delle nostre volte in varie botte, da me offervato più volte, si discosta alquanto da quelle, e forma a cadauna una buccia alla foggia di risonda celletta, dentro alla quale resta il più fluido, che ferve forse di nutrimento al tenero, e palpicante seto. Ab-Scerpieni pie- biamo in Italia l'analogia, benche non così rigorofa, di molte maniere d'infetti, che appena nati si rampicano sul doffo de' maggiori, da' quali fono in qua, e in la portati , come ho offervato negli scorpioni , in una spezie di ragna-

cols form i grandi.

ragnateli, ed in altri di fimil fatta. Se fosse vero, che l'uccello, chiamato del Paradifo, o Manucodiata, ficife fem. Manucodiapre in aria , e che la femmina partorisse le uova sul dor- fichi. fo, fatto a catino, del maschio, e colà i nati sigliuoli nutricafie, averemmo una fimilitudine molto a propofito, confermante la nostra storia. Ma vada in altri anche di- sempre, e in versamente la bisogua, a me basta l'avere scoperto nelle egni suego le Surimancia botte l'equivocamento, feguito, e trovato, che formi, nelle cose essenziali anche colà le leggi della natura sono uniformi alle nostre, partoriscono nel modo solito, sono internamente della stessa struttura, benchè poi diversamen-

te nidifichino . 5. 109. Avea letto ne' citati Svvammerdamio , e Jaco- duto, e mebeo, e nel Sig. Needam, nel Borichio, e in altri diligen- rodelle Botte, tiffimi anatomici , e naturali scrittori la strana difficultà , e delle Rane. che hanno avuto nel ritrovare il corso , l'apertura degli (a) Tuba bac ovidutti, e il modo, con cui passino le uova dall'ovaja superinsintra all'utero (a) (b) (c) laonde mi venne gran voglia di far-regione corais, vi qualche fatica attorno, per mettere in chiaro, fe mai monum fe abpoteva, anche questo così oscuro fenomeno. Uccisi per-scondit, quo tanto una botta di smisurata grandezza, e vidi l'ovaja nel Postea pergat, folito fito fovra i reni, involta da una membrana, e pie- immifus per na zeppa d'uova nere, e biancastre, che contate arriva- subulum aer vano al numero di mille, e dugento, senza molte altre altius pene-minori. Apparirono due ovidutti d'una straordinaria lun-veris, Or. ghezza, di color bianco lattato, assicurati, e legati dall' Biaj de Ranie un canto all'altro da una membrana doppia , come gl'in-inica alies . testini dal mesenterio , e in cento strane fogge piegantisi , (b) Marmori e ripicgantifi, i quali s'innarpicavano fino verso le fauci, Ranini ex ee cola s incurvavano di nuovo verso l'ovaja sottoposta, varie in tuba,

nobbi, quando aperto un'ovidueto, e intrufo un cannon- rior reddiur. cino, gli diedi fiato allo níu, dal quale enfiosi, veggen- De Ut. Mul. dofi con curiofo spettacolo l'aria andar serpendo, e gon- Fabrica, Or. fiando quel bianco canale fino alle fauci , d'indi rivoltar- (c) Abmere fi , e venire a formare un' arco fovra del fegato con una deprehenditur bocca molto ampla, e sparpagliata, tenuta a dovere da canaluzaria varie membrane, e da un legamento, che giugneva fino interna afce. varie memorane, e da un regamento, ene giugneva mol- derenjourad all'ovaja, la quale era, a proporzione dell'animale, mol- fances, novo

to discosta. Rivoltai il cannoncino allo ngiù, e gonfiai natura artil'ovi-

Offerv. 16.

aprendofi, e dil candofi in maniera di tromba. Ciò co- edicuro edicure

felicità discendeva per quel serpentino canale, finchè giunse ad isboccare dentro una grande vescica, ch'io chiamo l'atero, la quale sfoggiatamente gonfiossi, e si fece vedere capace di ricevere, e in fe, per qualche tempo, confervare tutto quell'ammaffo d'uova, che ho detto, effere nell'ovaja. Viene questa nella parte superiore forata da ambidue gli ovidutti, che in lei mettono foce, nel qual fito fi offervano manifestamente moltissime fibre musculari, destinate probabilmente a ftrignere, e ad allargare le dette bocche. Ha questa vescica pure altri due fori nel fondo, armati anch'essi co' suoi muscoleni, pe' quali escono a suo tempo le uova nella cloaca, d'onde finalmente scappano fuora dell'ano. Ho detto giudicarla l'utero, o almeno al medefimo analoga, concioffiache ha molta fimilitudine coll' utero delle femmine vivipare, ed ha in parte l'uso suo, menere in quello pure mettono capo gli ovidutti , e difcendono le uova, come in questa, dove per qualche tempo foggiornano, finchè ricevano grado ulteriore di ma-

Girine nelle guir del Girmo, il quale già fi vede, come un punto nenova, anche ro, fino quando fono dentro la borfa della grande ovaja. nell'ovaja. Offervata questa via naturale in costoro, come di grandezle Rane.

Bette .

za affai visibile, e di confistenza affai forte, paffai alle rane, dove fono minori molto, e molto più fragili i canali, e gli ordigni al medefimo fine destinati, e vidi avere gli ovidutti una confimile falita fino verso le fauci, dove giunti dolcemente s'inarcano, e vengono ad aprire la loro bocca a tromba fino fopra il fegato, dove con forti legami s'attaccano, e comunicano con l'ovaja. Posi mente, che nel gonfiarfi coll' aria, che fecero verso la parte di fopra, gonfiossi ancora una lucidissima, e sottile vescica à mò d'un cappuccio, ch'era verso il canale degli alimenti, terminante da un canto, fotto il fito del diaframma. e dall'altro verso la parte superiore dello stomaco, dove da un'angustissimo cerchio di funicelle viene ristretta. Anche questi ovidutti vengono a scaricarsi dentro un'ampla, e forte vescica, ch'e il loro utero, nella fece de quali sono le fue fibre carnofe, e molti vasi sanguigni, donde poi entrano per altri due fori nella cloaca, e dalla cloaca

turazione, di perfezione, o dello fviluppo, che debbe fe-

fuora

fuora dell'ano fen'escono. Tanto gli ovidutti delle rane, quanto que' delle botte fono analoghi alle trombe Fallopiane delle femmine chiamate perfette; ma però in questi oviduti dianimali fono di groffezza, e di apparenza diversa in tem- west in tempi diversi; imperocchè, quando le uova sono mature, e po diverso. stanno per uscire, ed essere portate nell'utero, appaiono molto gonfi, fugofi, e bianco-lattati; ma dopo qualche tempo del parto, si ristringono, restano vizzi, e smunti, più oscuretti, e più difficili da gonfiarsi, e da seguirfi. Se fi aprono però fubito fcaricate le uova, anche in quel tempo è facile la veduta di tutte le vie, come notai in una botta aperta i fei di Maggio, in cui non erano reftate Heng in di nell'ovair, che uova minutissime, e non perfette. In di- vera luorbi versi tempi pure si ritrovano le nova in luoghi diversi. Si- in no per tutto il mese d'Aprile per ordinario le ritrovava wess. dentro il facco dell'ovaja; nel mese di Maggio negli ovidutti, e qualche volta nell'utero; di Giugno quafi sempre nell'utero, o uscite, come di Luglio per lo più scaricate nell'acqua: avvertendo però, che ora più presto, ora più tardi feguono quefti fearichi, o muzazioni di fito, conforme l'età delle rane, e conforme più presto, o più tardi viene il caldo della stagione, mentre qualche volta d'Aprile le ho trovate negli ovidutti, e affatto libere dal parto

nel Maggio.

Sta forte attaccata col fuo centro, e molto alta fovra Ousia. i reni l'ovaja ; ma ne' fuoi dintorni è poi movibile , come l'utero, quando è gonfio, delle donne. E divisa in due borse mezzo tonde, così insieme unite, che pajono una fola. Le uova affai lentamente dentro se contiene, ed è fortificata esternamente da molte cordicelle nervose, che dalla circonferenza vanno al centro, e che la dividono nella superficie in vari segmenti, venendo tutta l'ovaja colle mani circolarmente distesa a formare la figura, come d'una rosa con otto, o dieci foglie, che s'allarghino ne' fuoi dintorni dal centro alla circonferenza. Aperta, Uova quali, fi trovano le uova in numero di mille, o di mille e cento, e quante. o di mille e dugento fenza altre minutissime, che incominciano a germogliare. Quando fono mature, fi veggono d'un color bianco-pallido tendente al gialliccio con un punto nerigno nel mezzo, che non è, se non il girino, che si va sviluppando, ed apparendo. Stanno tutte appic-

cate a fottilissime fila, come le grana dell'uva, al loro grappolo, da cui a fuo tempo fi staccano, e vanno, senza confondersi, e con incomprensibile artificio ad imboccarfi negli ovidutti, che in quel tempo s'accostano, e le ricevono, e all'utero, dopo un lungo, e tortuofo cammi-Ovaja, ed ute- no. le guidano. Scaricate le uova, gli ovidutti, come ho

re dope il par- detto, rimpicciolifcono, e l'ovaja, e l'utero s'aggrinzano, non però affatto, mentre in quella fempre, come negli uccelli, vi restano delle uova minute, che vanno poi appoco appoco crescendo; e in questo cola sempre, e s'impaluda qualche quantità di limpidissima linfa. A i maschi relimatard pure s'invincidifcono i vali spermatici ; e una certa escrepollice de ma- fcenza callofa, e vellutata, che nel tempo del loro eftro amorofo si sa palese nel pollice dell'uno, e dell'altro piede, fi dilegua.

RIFLESSION E.

Cagine di E Gli è mirabile la sterminata quantità d'uova, che tanchi, e ditan- dobbiamo nè punto, nè poco maravigliarci, se in tempo se rane nell' d'estate, dove sono rane, o botte anco poche, si trovino fovente fulle polverose vie innumerabili ranocchiette . o borticine, di maniera che paiano piovute dal cielo, o dalle gocciole dell'acqua piovana impassate colla polvere, nate . Si vede bene, che basta una sola rana, o una sola botta, per empiere un lago d'abitatori, e d'ospiti una via .

donne.

Chi fi prenderà la pena di offervare la lontananza delle favorabile al bocche di questi ovidutti dall'ovaja, e rifletterà dipoi, l'evala delle come quelle s'accostino, e come tutte le uova in se ricevano, e le trasportino sicure all'utero, cesserà di stupirsicome negli animali vivipari anche ciò fegua.

B, ed è sempre stata fra i Filosofi, e Medici una grave File, deve, e quiftione, come, e dove si generi, o si sviluppiil seto. luppate nell'uovo, fino dentro l'ovaja, e prima, che venga fecondato dal mafchio, pare, dimostri, che nell'ovaja fi faccia il gran magistero, o più probabilmente, che colà fi sviluppi, e fi manifesti, ricevendo solamente dal maschil some lo spirito motore degli organi ristretti

ed aspertando quel primo amico regolato , e placidissimo redi il Tratimpulso. La stessa cosa s'osserva nelle uova delle farfalle, tato del sig. della canterella de'gigli, e di altri infetti , che contengo- Cantaride no in fe il brucolino, o il vermetto prima, che fieno ir- de' gigli, in rorate dal maschio, senza il quale non possono arrivare fine delle mie a un certo ulterior grado di stricamento, di moto, e di sampate in vita . :

Quanta mutazione fi vegga, distintamente negli animali, nel tempo de' loro amorofi furori, ognuno facilmente Marazioni in lo vede, benchè tueto vedere non possa. Da ciò cavo, che tempo dell' ficcome esternamente tante alterazioni, e mutazioni si veg. estro ameroja. gono, così internamente ne possano seguire delle altre, e molto maggiori , ignote affatto all'umana vista , perchè nelle agonie della morte la maggior parte fi cancelli. Può dunque accostarsi in quel tempo la tromba all'ovaja, può allungarfi l'utero, possono altre parti abbreviarsi, possono contorcersi, mutarsi, alterarsi dal loro sito, e dalla loro apparenza, acciocche feguano certi effetti, che feguiti

più ammiriamo, che comprendiamo.

\$.110. E celebre in tutti que', che trattano delle pietre offer. 17. Pier preziose, o medicinali, le pietra del rospo, o della bot- tra del rospo, ta, che chiamano Bufonites, altri negandola, altri con sa- che cofa fia. cramento affermando, che diafi, e dotata fia di virtù pellegrine, e oltremirabili. Fra gli altri il vostro eruditisimo universale Aldrovandi insegna insino il modo, come debba acquistarsi, cioè mettendo la botta o'l rospo al sole, Moste Gime. donec fit: afflictatus, lapidem hunc, velut onus capitis per os ma de Fabudeponat . Altri con più mistero vogliono , che si appenda lesi animacapovolto a' raggi del follione, con porvi fotto una pez- par.; Cap.; za di scarlatto, dipoi con verghe si flagelli, finchè vo- p. 154. miti, e laici il prezioso nascosto tesoro. L' espositore del Museo del Calceolario si fa gloria di notarne molte, che in quello si contengono, e che crede affai valenti per molti mali. Gasparo Bavino (a) pensa, Busonitem hunc gestantes ab omni veneno tutos esse; anzi aggiugne quest'altro non (a)Cap.3. De piccolo miracolo, che prefente poculo venenato colorem mu- Lapid. Latare. Il Brasavola lo crede più tosto un'osso, che pietra, xar. giacchè dicono trovarsi nel capo, come forse quello, che fi trova nel capo de lumaconi ignudi, o del pesce ciprino, detto raina. Adriano Spigelio, già Anatomico dell'Univerfitta di Padova, pensa darsene di molte maniere, cioè al-

rre metalliche, e fofsili, altre veramente cavate dal capo della botas ad effere una fepcie d'offo. Anche il chitaridis(so Zonigia mo Sig. Lanzoni nella fua Zoologia piccola (a) deferive
«**C-Ap-Ap-Ap-1 di quefla molte virtà, da vari autori raccolte, e! Emmu(b) Claff., le (c) ho el regno ammale fa lo feffo, b enche fuon la dia
(C-Ap-D-D-Ba) per cofa ceraifsima. Fra tante opinioni agitato volli prima
form.

certificarmi del fatto, cioè (e veramente in defiquella pictua), o quefl'offo-p, o quefl'offo-pietra nel capo, ma per
tra, o quefl'offo-p, o quefl'offo-pietra nel capo, ma per

tra, o qualifo (100,00) quell' (100,00) ettera nel capo , ma per quante diligenze io facelia, si in tutti que', che ucci igni con contact, quando trattava de cibi loro (c), si in altri anco-contact, quando trattava de cibi loro (c), si in altri anco-contact, quando trattava de cibi loro (c), si in altri anco-contact, quando trattava de cibi loro (c), si contact, quando trattava de cibi loro (c), si contact, quando quan

topimasis electriata un impointra al cia prima i na decro, e una la factara. I productiva del productiva del productiva del rializza del l'Aldrovandi, e l'altra da altri infegnata; tormentando, e percoendo alla ferera del follione varie groffe, orrende botte, nè mai ebbi la forte di veder vomitata fullo foraltato quella mifteriofa pierra. Parmi bene, fe a Dio piace, d'effere venuto in chiaro, donde fia nato l'equiproductiva del productiva del product

Emission coffe malmenate vomitano primamente tutto ciò, che hano nel ventricolo , dipoi rivoltando il la moto perilalairo degli intellini, elce per la medefina via tutto ciò, che ina quelli annida, e finalmente fegue l'uferta per bocca dello ferero, il quale dal caltor del folo imaggiormeni indurato, e con vicidami fisalmato raffoniglia a una piera, tanto più, ch' gili è, come hanno fentuto (4), de color del-color del-la terra, la quale può defre qualche voltex verdaftra, come la deferivono, per l'erbe, che fovenes inghiotete, o di

3) Nov. la terra, Ja quale può ellere qualelhe voleta verdaffra, come la deferivono, per l'erbe, che fovente inghiotete, o di color di metallo per gli fearafaggi, o canarelle, che mangia. Può ancor accadere, che abbai fovente nallo flomaco, qualche (affolino, o pierruzzola, jugojata per accidente, co cibil, e quella abbiano prefa per la vera Bufonite.

RIFLESSIONE.

Vinhè delle Q. Uantunque io giudichi favolofà , come hanno fenito, la detta pietra, e mi paia d'avere fooperen, chelo horin.

differe di mano l'equivoco, nulla però di meno penfo, che-lo
ferero vomizno, rafciutro, e indurato dal Sole, prefo per
pietra, poffa avere virtà non ifpregievoli , per promoveete potentemente l'orina, effendo, come hanno fenitto, imgaffa-

paftato di vari inferti, e difinitamente di canterelle, e ſcarafaggi, che in loro contengono molti fali aperitivi, e diurenci. Da ciò facilmente s' avveggono, quanto male finnfi appoliti al vero que ſavy Scrittort di [Opta riferti, i, quali fra le virtì, che donano per correfia a quefta immaginata pietra, fia una delle pli celebri il fermare l'emorragie, e di effere un gran rimedio per l'incontinenza dell'orina.

6. 111. Adi 12. Maggio aperto un ranocchio trovai offer 18. Te. gl'interni fuoi testicoli giallici, e turgidetti, per effere pie-ficeli de rani d'una linfa viscosa, e scolorita. Discendevano i suoi wechi. vafi spermatici verso l'ano, e s'infinuavano sotto l'inteftino retto, andando alle radici del pene. I facchetti pinguedinofi erano forte rimpiccioliti, e fmunti, e guardati Sacchettipias con una lente, si vedevano circondari da una rete di canali fanguigni, che s'anastomizzavano, d'indi in minutissime fila divisi s'avvallavano, e si nascondevano. Spremuto l'ano, uscirono due specie di vermini assai curiosi . Vermini della La prima è di figura fatta a cono, e fimile a certi bacherozzoli, che foggiornano nel nafo, e nella cavernofa fronte delle pecore, de'quali in altro luogo abbiamo fatto parola (*). Erano della grandezza d'un grano di frumen- « Offer, el efto minuto, diafani, colle viscere bianco-lattate, colla te-per. T. 1. busta acuta, che a suo capriccio allungavano, e ritiravano, Padora dal Manfrè, ec. sempre agirandola, e colla parte diretana larga, e incasfata all'indentro, con un punto sporto in fuora di colore rossigno nel mezzo, segno, che colà aveano le bocche del respiro, e che forse col tempo s'incrisalidavano, e si sviluppavano in moscherini . L'altra specie è più bizzarra , Descrizione conciossiache ha nel sito del collo un'enfiato, naturalmen- di rari verte aperto in cima, fimile a una coppetta rivolta colla boc- mini. ca allo'n fu . E quafi lungo uno di questi vermi, come l' ugna del dito minimo, groffo, come una corda da leuto, col capo tondetto, e ventre lungo, e coda acuta. E bianco nella metà anteriore, nella posteriore gialliccio. Rivoltava spesse fiate il capo indietro, e pareva volerlo nascondere in quell'enfiato. Posti nell'acqua galleggiavano, e viffero per molti giorni.

Adi 20. Maggio apersi un'altro maschio, e lo trovai più nutrito, co' testicoli, e vasi spermatici molto gonsi, e co' sacchetti pinguedinosi coloriti d' un dorè cario, e

pieni d'un olioso umore. Nel ventre avea cinque vermi fortili, anguilliformi, bianchi, e di più anella composti, raccorciantifi, e distendentifi a loro voglia. Stavano tenacemente appiccati all'interna tunica degl' intestini , coll' avervi piantato un'acuto beccuccio. Posti nell'acqua visfero per più giorni. Segui altri due maschi il di 4 di Giugno, che aveano i tefficoli rigonfiati molto, e di vafi fanguigni adorni, negl'inteftini de' quali erano tre vermi fimili a' descritti. Nello stesso giorno tagliata una femmina,

formel'età ritrovai l'utero, e l'ovaja vota d'uova, e in un'altra nello stesso tempo piena, segno, che non solamente, conforme la stagione, ma ancora conforme l' eta loro più prefto, o più tardi si scaricano. La vota avea gli ovidutti sottilissimi, e raggricchiasi, e la piena gonfi, e satolli d'un fugo gelatinolo, ch'è quello, che accompagna le uova, quando escono, e le involve, come s' è detto, la quale

negliovidure, geme da minutifsime glanduline, seminate in quel lunghisfimo tratto.

(chie .

Adi 6. di Maggio trovai in una pozzanghera una rana di mediocre grandezza, così strettamente abbracciata da una certa specie di ranocchio, affai più grande di lei, robusto molto, e di color giallo-livido, che non potendo forse godere libero il respiro, benchè fatta da mesciogliore, poco dopo (pirò. Difaminai quel feroce amadore, imperocchè lo vidi, effere di specie diversa dalle rane ordinarie cantatrici, e trovai, essere una certa rana detta da-Rana Intaria gli autori Intaria, ovvero bortensis, a cui danno una qualità velenofa, ed ha commerzio infin colle botte. Mi ricor-

dai allora di aver veduta anche una femmina di questa razza abbracciata veramente da un rospo, che anch' essa liberata da quegl'inclementi legami, rivoltò fubito il ventre in alto, e mori; onde fi vede, che tanto i mafchi di coftoro colle rane, quanto colle loro femmine i rospi sono fatali, e mortiferi.

ci/a da un maschio .

> Nel giorno ottavo di Maggio separata una rana, ed enfiati i polmoni crebbero ad una finifurata grandezza, ed avea cadauno la figura veramente di pigna, tutto formato ne fuoi dintorni di vesciche, e cavo nel mezzo, in descrivere i quali non mi fermo, perchè sono già stati da una penna impareggiabile maravigliofamente descritti . Trovai, che oltre il gonfiamento di quelli s'intumidivano

Vedi il Mal. pighi .

lunghesso il dorso due lunghe vesciche, ch'io presi per i notatoi, o fospettai, che fossero almeno analoghe alle ve- Metatoi : sciche dell'aria de' pesci. Cacciata l'aria per la cloaca, si gonfiò pure la vescica ordinaria, che apparve divisa in due parti , o almeno era compressa nel mezzo mezzo da una ria cordicella nervosa.

Nel di 13, di Maggio poste al sole in un vaso di vetro pieno d'acqua rane quattro, in meno di due ore le trovai soppulse. rigide, diffese, e morte, come da un'affetto spasmodico, o nervoso. Il simile accadette a due botte fuora dell'

Adl 12. Marzo mi fu portata una botta ortense di spaventofa vista, macchiata d'un verde livido, e con un fon-Betta de cui do color di cenere. Spirava un grave, e stomachevole odo-fillava un re, per un cerco viscoso, e bianco siero, stillante da tut-fiero ferido. ta la cute, bernoccoluta, e scabrosa, forata a guisa di vaglio, e che molto putiva. Guardata con una lente fi vedevano le boccucce aperte delle glandule, da un nero cer-Glandule delchietto orlate, che tagliate riuscivano colla cute molto la rute della dure. Sparata appari il cuore nel suo pericardio, che fu- bona. riofamente battea, il quale, per effere diafano, ottima- Cuere, e circamente mostrava, quando riempievasi, e quando votavasi . lo del fanene. Era nel mezzo quafi immediatamente fopra il fegato. I Fegato. polmoni fi mostravano fimili a que delle rane, ma più ampli, e più lunghi, a'quali, data aria, arrivarono gonfi fino al fondo dell'addomine, come fuecede ne Camaleonsi , donde nasce , perchè qualche volta appariscano cotan- Batte , perchè to groffe, e corpacciute. Il fegato era roffo pallido, e la il groffe, e il borfetta del fiele piena zeppa di bile oleofa, e verdegialla. tranfie. Due vesciche dall' aria anche in costei si vedevano, i teflicoli gialli, e schiacciari, coperti di minutissimi vasetti di fangue in forma di rete, co' loro canali spermatici, molto vifibili, che increspati in varie fogge s'andavano a cacciare fosto l'intestino retto, d'indi alla radice del pene. I facchetti dalla pinguedine erano moderatamente pieni , e sacchetti deltinti d'un colore molto carico di zafferano. In un' altra la pinguedia botta, o rospo avea, il giorno avanti, trovati i testicoli vasi nerapiù gonfi, e ammantati da una rete di vafi neraftri, da un fri. canto de' quali v'era un'ammafio di ghiandoline vescicolari.. La foftanza de tefficoli pareva glandulofa, e foda. Il

fegato in questo era tinto d'un nero livido, in due soli

mali suddetti.

Berfetta del 10bi diviso, nella cui divisione stava la sua borsetta ritonfele Velcica dell' da, piena di fiele verdastro, tirante al giallo, e la vescica orinaria pur turgida di gialla orina. La milza piccola, tonda roffeggiante, poco fotto il fegato. I reni fimili a que' Milza. Reni. de volatili . Avea le glandule giallastre , ed oleose nelle Glandelenel anguinaglie, come hanno i camaleonti, oltre i facchetti le anguina- pinguedinosi nel luogo solito, ed altra pinguedine sovra il Sangue refige cuore. Nel tagliarlo spicciava il sangue rubicondissimo, e fluido, benche la carne fosse scura, e brutta. In costoro giante. nuido, ocucine sa carril son de affai grande, e spunta molto in cartilagias. fuora, e la pelle dell'addomine, lungo la linea albicante Pelle, deve è sempre naturalmente staccata . Hanno la lingua sempre sempre state spalmata d'una viscida moccitcaja, come hanno anche le rane, ed i camaleonci, per invifchiare facilmente la preda, e le loro mascelle sono guernite di piccoli denti acuti, a guisa di una sega, nella maniera appunto degli ani-

RIFLESSIONE.

Vomiti na quanta magnificanza da me aperto, in cui non abbreviti de la trovato gli abitatori (uoi, onde si vede con vigit animae chine dentro una magnificanza abbia creato Domendudio più macri gli animae chine dentro una macchina, giudicando io probabile, che in redi mobiti attri ve ne sieno solamente visibili coll'ajuno del microtopio, e che quelli flecsi infetti ne positiona overe degli altri, e quelli altri de più minuti, non ripugnando ciò ne alla potenza, ne alla fapinaza del gran Macitro, nè all'indote della materia, in cante innumerabili, e, dicono uomini grandi, infinite parti divisibile.

Si vede, che quello firiginimento fanto retoppo forre, o in firo non proprio, o da mafchio non fuo fa contrario limiti milla effetto al definiato dalla natura, onde vi vuode in tutti i moti, e in tutte le operazioni quel tal grado, quel tal ordine, e quella tale deffrezza, e he fi retera nel foggeto operante, e nell'operato. Così anche fueccede nelle mediche effettene operazioni, e particolarmente nelle chirurgi-

che fatte nel corpo nofiro.

Se nuocano le rane, e le botte con tanta felicità , non
Cagina dal è (olo effetto delle zampe, e delle dita , infieme colle memnuose dalla brane legate, com'è fiato creduto da alcuno. Hanno (oltre;
ress.

Course D. Chargo

wasti polmoni) i loro notatoj , che le ajutano a galleggiare, il che non succede a tanzi animali, detti perferti, nè all'uomo stesso, per mancanza di quelli .

E probabile, che il troppo violento calore del fole agitando con empito i fluidi di quelle bestioluzze, facesse, che i tuboli nervosi s'empiessero a dismisura, irrigidiffero, e fi rendessero inabili a cedere, a piegarsi, e ad ubbidire a' movimenti necessari del corpo.

Queste bocche, dalle quali geme quel setidissimo, estomacofo fugo, pajono analoghe a quelle delle ghiandoline eutanee del nostro corpo, quando da esse scappa il sudo-la cura. re, dette per appunto sudoris fones. In certi animali so-no molto visibili, e fra gli altri ne' pesci, nelle anguille, e nelle falamandre, delle quali parleremo dipoi.

Le botte, o rospi sono molso più abbondanti d'ordigni lavoratori della pinguedine loro oleofa di quello, che fieno altri animali del loro genere, e ciò forse pe' sali rodenti, de quali abbondano, e pe cibi agri, che man-

giano.

5.112. Un mezzo popolo di gravi autori crede la na- Offero 19. fcita, l'accrescimento, ed il soggiorno con quiete delle sc. rane , delle botte , de' serpenti , delle lucertole , e simili nel corpo degli uomini, e delle donne, e apertamente il citato lacobeo attesta f a) che ex spermate ranarum cum (a) di Ranis. aquis imbilito in ventriculis hominum generentur rana eo modo , & ordine , quo in paludibus , vel aqua vitro contenta , folique exposita. Così lo Schenchio, il Riverio, lo Zacuto, ed altri di fama non languida credono ad occhi chiufi. che dalle femmine fieno state partorite rane, serpenti, lucertole, ec. Il Tabernamontano, Tommafo Reinefio, · Tommaso Barrolini, ed altri pongono infino le figure, il che fa pure Teofilo Boneti, feguitando fenza difamina gli amatori del mirabile .

RIFLESSIONE.

B Enche nel mio primo Libro della Generazione de' vermi Rane, Beter, ordinari del corpo umano mi fia ingegnato di cancellare ec.nes fige. da' libri Medici un numero prodigioso di favole, nulladi- nerane n meno parendomi questo luogo molto a proposito, mi fa- empi umaniso lecito di cornare a fregare, dirò così, questa piaga,

ro da' pregiudizi , e chi ha buon sapore nelle operazioni

della natura, sa quanto teneri, e facilmente tritolabili nascano i feti ; sa non uscire dall' uovo le rane sotto forma Ragioni, per di rana, ma di girino; sa effervi necessaria l'onda amica. che in noi ra- dove nuotino, dove si diguazzino, e s'impaludino, volerme entrevars. vi aria sfogata per lo respiro, erbette molli, e dilicate per lo cibo, una tempera moderata di caldo per la confervazione, un nido fenza fali acuti, o fenza mestrui distruggitori, e penetrevoli, un luogo proprio da svilupparsi, e sviluppate la gambe, e caduta la coda da sakellar sulle ripe, e godere con libertà ora il fole, ora l'ombra, e la polvere delle firade, ora la rugiada, e la pioggia. Seuna, o più di queste cose manchino, subito muojono, s'infracidano, fi spappolano, e non vi rimane, che poca mocciccaja, moffrante appena, che già vi furono. Le gallino, le anitre, le cicogne, i serpenti, ed altri animali, che intere intere le inghiottono, benchè crude, e di dura pelle armate le digeriscono , laonde più facilmente le digerirebbe uno stomaco umano, appena nate, slosce, fragili, tenerissime, se veggiamo digerire tante frutta crude, le ostriche, assai più viscide, e tenaci, ed altri cibi di tessitura più denfa, e più difficile da sciogliersi. Si legge nel () Men Zodiaco Medico Gallico (a) che un certo Pietro Yuens, Maji. Ob/. 2. mangiator diffoluto, e avvezzo a tranguggiare infino coltelli, e ferri, ingojò un giorno una botta viva, unde tanta (dicono) anxietas fuborta, ut ventriculum puenorum conenssione ad expulsionem irritare cogeretur, id quod una demum

Botta ingojata vive.

à deglucito animali hora contigit, nulla tamen subsecuta inde lasione. Dal che si vede, che se, (concesso ancora) rane, e botte nascessero, e crescessero nel ventricolo, nell'utero, o in altre parti, o cavità, intollerabili dolori cagionerebbono, e acerbamente da così gagliardi stimoli irritate, le loro fibre incresperebbono, e suora le caccerebbono pri-Equivosidon ma, che alla destinata grandezza giugnessero. Donde siete nati. Gimma de confermandomi sempre più da nuove osservazioni fatte, Fab. Animal. che queste credute bestie, da' corpi umani uscite, non sieno, che concrezioni cafuali di viscidumi, e di materie polipofe, diro cosi, Ramformi, Bottiformi, e fimili, ovvere inganni

inganni di gente scaltra. Il Ruischio nelle sue Offervazioni Anatomico-Chirurgiche Offerv. 28. p.37. offerva anch' effo, che reffano alle volte certe placentule nell'utero per alcune settimane dopo l'esclusione del feto, le quali rappresentano in fine figure d'animali diversi: ecco le sue parole: Si verò dista placentula per aliquot tantum dies remanfere , duriores finnt , & formam diversam adipiscuntur , & nunc Ranam , nunc Talpam , Crc. reprafentare dicuntur .

§. 113. Aveva letto nell'Offerv. 2. (vol. 4. Act. Danic.) Offerv. 20. fatta da Oligero Jacobeo, riferita ancora dal Blasio (cap. 19. p.303.) che lo stomaco delle Salamandre ad partem fini- Cibo ignoto stram, velut in cateris animalibus, non vergit, verum recto delle Salaivaductu ab asophago protenditur, semper à me vacuus inventus, ne quid in alimentum Salamandris cedat , plane ignorem . Mi venne voglia d'aprirne molte, e molte (per non dir falso) trovai col ventricolo voto; ma in molte lo trovai pieno, e feci in tal congiuntura altre offervazioni, che mi prendero l'onore di riferire, concioffiachè nelle cose della natura nulla dobbiamo sprezzare, accendendo anche ogni più minuta di queste lume a lume. Adì 18. Giugno apersi Acque fetenuna Salamandra femmina, e ne' tormenti dell'inchiovatu- te #/ ra nelle fue zampe fatta , gittò fuora da' pori della cute peri della cuun'acqua fetente biancastra, ma in affai maggior copia di quella, che uset dalla cute della botta di sopra menzionata . In luogo de' Polmoni notai due lunghissimi facchi di li. lucida membrana fabbricati, che s'estendono lunghesso l'addomine, cadauno de' quali è irrorato da una vena mol- Descritione te cospicua, che a guisa d'un tronco d'albero getta per delle Sala. ogni canto una mano di ramicelli, che ora a guifa di pam-mandre. pani, ora d'intricate fila tutta la loro superficie circondano. Sono questi facchi, o otri polmonari della groffezza d'una penna d'oca delle maggiori, alquanto nella cima rauncinati , e attaccati nel principio alla trachea , ed a varie membrane fottiliffime, e lifce, nel mezzo al fegato, e nel fondo all'ovaja, i quali arrivano quali fino alla pelvi . Il cuore è nel loro mezzo , in cui circolava con Cuore . evidenza il fangue. Il fegato a proporzione molto grande, cioè largo, e lungo, d'un lobo folo, colla borfetta

del fiele nel mezzo, della figura di un pero, e d'un colo-Firie. re esterno, tirante ad un cilestro sbiadato, dalla quale compressa sprizzò una bile verdastra dentro il duodeno, un

buon dito traverso lungi dal ventricolo, nel qual sito erano molti vermicelli fostili, di anella composti bianchi, e lunghi, come un'ugna umana. Quantunque il ventre fosse aperto, strigneva, e allargava i suoi sacchi polmonari, i quali ho trovato in alcune altre, come macchiari, le quali macchie, guardate con una lente, non erano, che una

Milza .

Vafi nerigni. rete mirabile di vafi nerigni. Trovai la milza fotto il ventricolo corredata de'suoi canali pieni di sangue, e molto Pinquedine. roffa. Avea i suoi ricettacoli della pinguedine, tinti d'un giallo-rosso, fimili a que' degli altri animali di questo ge-

nere, nè era priva de reni, e della vescica. Il ventricolo Reni. Veleica . era in questa veramente voto; ma gl'intestini pieni di fec-

ce verdoscure, ch' in altre ho trovate berettine. L'utero Utero . appariva pieno d'uova di color di canna, groffe quafi, co-Quidutti . me le grana del miglio, e gli ovidutti erano lunghissimi. aggrinzati, e serpentinamente in varie guise aggirantisi . la bocca de'quali s'innalzava fino fovra il fito del dia-

framma. L'intestino colon era molto grosso, pieno di materia stercoracea, e quasi ovato.

Aperta un'altra vidi il ventricolo non digiuno, ma pie-Gib delle sa no d'uova di rane, e in un'altra pieno d'uova di pelce. hamandre. Le uova delle rane erano attorniate ancora da quella loro viscofisima mocellagine, ridotta intorno a cadauna in forma di densa membrana, e ne contai trenta, ma quelle di pesce erano più di omanta, e meno invischiate, e scopri con effo, loro, una lumachetta acquajuola.

Adi 19. detto, nel dividere un'altra Salamandra, schizzò da' pori della cute il folito fugo, e cacciò molta orina biançastra, e setente. Nel ventricolo ritrovai un vermicciuolo verde, dieci uova di rane, e una chioccioletta palustre turbinata. Da un'altra nello stesso giorno uccisa scapparono i foliti liquidi , e di più lo sterco liquido , e berettino. Nel ventricolo le solite uova di rane, dieci in circa, ed una poltiglia non conosciuta, che pareva formata da altre uova, e da mucellagine sciolta. In un'altra un folo bruco verde grande, che incominciava a digerirfi, ed a spappolarsi.

Adi 20. detto. Sdruftito il ventre a un maschio, lo ammirai guernito di due groffi testicoli, belli, bianchi, e cothis. perci di vafi sanguigni , nel mezzo del ventre posti rasen-Ref arri: te la parte superiore de lombi. Erano tondetti, della grof-

fezza d'un piccolo nocciuolo di ciriegia, fopra i quali, guardati con una lente, oltre i vafi rofsi, v era una rete di vasi neri . Erano pure muniti de' suoi epididimi , e de' zvididimi fuoi ejaculatori, e andavano ipartiti verso la pube sino a' Eseralator due membri generatori, che, come que' de camaleonti, generatori, stavano unbucati sotto la radice della coda. Avea i riserbatoi della pinguedine di colore di zafferanno, collocati fovra i testicoli, e sovra i reni . Nel ventricolo non erano, che uova di rane, il che pure vidi in altri due nello stesso giorno uccisi.

Il cuore, dopo cavato, palpita per lungo tempo, ficco- Vitalità di me costoro camminano, e vivono lungamente, dopo ca- costoro.

vate sutte le viscere.

Il menzionato Jacobeo afferifce nel citato luogo, che quasi per un' anno le ha tenute vive senza alcun cibo. A me se vivano non è riulcita quella esperienza, posciachè nella state mo- Errorici rivano . Pensai dunque cibarle , e perchè più non si tro- to, e di che le vavano uova di rane, e di pefci, penfai dar loro girini, numi dano piccoli pescetti, mosche acquatiche, vermi di zanzare, e simili palustri cibi, e trovai, che, fra tutti, erano golofissime de girini, mangiandone qualche volta fino 20. in un giorno per cadauna, in secondo luogo piacevano loro i vermi delle zanzare, in terzo i pesciuoli, in quarto le mosche, e insetti d'altra sorta.

Ne ho poste anche in vari tempi molte nel fuoco, per di vedere quel tanto decantato miracolo di smorzarlo. Resi-fuere vissina flono, per vero dire, più d'ogn'altro animale, ma final-no, ma in fi mente muoiono.

Non hanno veleno alcuno, benche si orride nella loro Nan spoglia. Ho vedute le galline, le anitre, e i porci man-lenge. giarle fenza nocumento veruno.

RIFLESSIONE.

C Appiamo adesso qual cosa ceda in alimento alle Sala-S anandre, e quanto danno possano dare alle peschiere, Cibe delle Saed a' vivaj, divorando le uova de' pesci, e satollandosi in danne del puco tempo delle venture speranze. poschiere .

Nel lodato Gherardo Blafio leggo, che alcuni donano per cortesia quattro testicoli a' maschi. Io non ne ho mai trovati , che due , i quali sono bensì grossi , e polposi ; ma edi.

non duplicati: onde sospetto, che abbiano preso gli epidimi per altri due, per effere molto cospicui, non avendo io mai trovato, almeno ne' nostri paesi, animali dotari Hanno due d'una tanta ricchezza. Erano ben guerniti di due membri membri genigeneratori, come sono i camaleonti, i serpenti, le lucersals. tole, i lucertoloni, e fimili.

Che vivano lungo tempo senza cibo, io ne sono per-Non vivono suaso, come fanno gli altri menzionati animali; ma che

Jenza cibo un' fiano per un'anno senza, è cosa rara, ma non però imanno ne' no- possibile, benchè a me non sia riuscita, forse per l'aria troppo fervida del nostro clima , digerendo assai bene in tempo d'estate anche quelle frigide, e torpide bestioluzzel M'è ben si riuscito, tenere un'anno, e alcune sertimane

pascince.

Le Mignate sei mignatte, o sanguisughe in acqua senza cibo; ma erano, ma prima no però di quelle, alle quali avea fatto afforbire da una giovinetta purgante in tempo di primavera una buon'oncia di fangue per cadauna, di manierachè erano divenua te così gonfie, e satolle, che quafi crepavano. Faceva loro mutare spesse volte l'acqua, perocchè spesso la isporcavano di fangue crudo, o mal digerito e ma giunto il Miggio dell'anno seguente, ed avanzandosi il caldo della stagione, fatte vincide, e flosce, perirono. lo giudico dunque, che le Salamandre dell' Jacobeo, o fossero ben nutrite, quando nel vivajo le riponeva, o per l'aria del suo paese men calda riescano della same tollerantissime, non avendo per altro finora ritrovato alcun'animale', che fi pascoli d'aria, o s'impregni di vento, come piacque agli antichi di scrivere, ed a' seguaci loro di credere. La cosa non è in tutto falsa, ne in tutto vera , ed ha

the relations

Salamandre avuto il suo fondamento di vero, guasto poi dagl' iperbocome, e per lici ingrandimenti delle penne greche, veramente ampliquanto tem. ficatrici, alle quali piaceva troppo, o narrare menzogne, o almeno isporcar il vero colle modesime. Dalle salaman-Cagione, per dre adunque gettate fulle brace ardenti schizza subito alla forma di pioggia da' pori della cute irritata, e increspata dal fuoco, una buona quantità di gocciole d'un fugo freddo, e acquoso, che tutte le circonvicine smorza, al che contribuisce pure l'orina, e lo sterco liquido, de' quali in quegli spasimi si scaricano; ma se si levano da quelle, e fi gettano di nuovo dentro altre accese, mancando loro tutti que' fluidi esterminatori del CASE fuoco,

fuoco, tosto periscono. Le più grandi ne hanno copia maggiore; onde in quelle si vede più sensibile l'effetto, e Fedi il sig. perciò nelle Salamandre Egiziane farà più plaufibile a pri- ma, de Fab. mo incontro, e più vera la storia; ma non sarà mica ve- Anim. Dife. ro, che nelle fiamme lungamente poi vivano, e che per 2. Par. Ill. ce un'antipatia , o particolare virtù di quella fredda lor cu- 3. A 252. te sprezzino la forza di quel vorace elemento. Votati, che sono i loculetti, dirò così, di quelle glandule, e private di tutto quell'umido abbondante, e per lo più baflevole, per ifmorzare i circonvicini abbrucianti carboni, è fornita la loro antipatica virtù: imperocchè non dando loro tempo di rigenerarne del nuovo, s'abbronzano, s'arficciano, e s'incenerano. Così la favola del Cama- Donde nata leonte, che viveffe fenza cibo, non fu, come hanno udi- la favela del to, senza il suo fondamento, per essere pazientissimo del Camaleone. digiuno, e per la quasi invisibile prestezza, con cui si no i buoni vecchi squarciato il seno da' figliuoli, per guilla data cibarsi del sangue di lui, quando s'è scoperto, che hanno il gozzo a piè del collo, in cui fi ferma il cibo, Come fi cibi. chee' beccano, il quale da due muscoli s'apre, e fi chiu- no i suoi pul. de , e dentro cui cacciano i loro pulcini il becco , per sisi. cibarfi , a differenza degli altri , che ricevono l'imbeccata.

Il veleno non confiste nell'orror della spoglia, restando il vulgo da ciò facilmente ingannato. Anche ne fio- Non fi cone. ri si nasconde, e sotto i colori più ameni, e lusinghie- see il velene ri. E pure tanto temono i nostri rustici le Salamandre, dalla spolia. per effere sì stranamente colorate, che non s'arrificano nè men toccarle, giudicandole velenofiffime.

Molte altre offervazioni avrei da riferire, sì intorno a questi, come ad altri animali, fatte negli anni di maggior ozio; ma con mio rammarico veggo mancarmi adesso sino il tempo di scriverle, quando allora in que' giorni beati non mi mancava il tempo di farle . Gradifeano questo poco per ora, in segno di quella stima, che professo al merito loro, afficurandoli di tutta la mia venerazione, e di un'inviolabile eterna affettuosa corrispondenza, rallegrandomi, d'avere, non folamente colleghi, ma giudici, uomini cotanto savi, e cotanto dotti. Vengono con ragione le mie fatiche, dove per gl'ingenui

ESPLICAZIONE DELLE TAVOLE.

T A V. I.

Flg. 1. a. Camaleonte in tempo d'estate co' suoi più vaghi colori, al quale manca la miniatura, che in questi casi veramente sarebbe necessarissima.

Fig. 2. b. Testa del Camaleonte . c. Scanalatura lungo il capo sino alle labbra . d. Labbro inferiore naturalmente

sporto in fuora, a guisa di gronda.

Fig. 3. c. Altra tefta del Camaleonne in atto di afforbire una gocciola d'acqua - f. Lingua fporta alquanto in fuora, che forma nella cima, come un cucchiajo, quando la getta alle gocciole dell' acqua, o della rugiada. g. Gocciola d'acqua, o di rugiada. Pie. 4. h. Uvov del Camaleonne.

Fig. 5. i. Camaleontino cavaso dall'uovo ancora imper-

fetto. Fig. 6. l. Camaleontino dentro la metà del guscio.

Fig. 7. m. Camaleontino più perfetto colla coda attorno il collo, e in pofitura, che fi vegga nelle parti anteriori, e laterali, in fe rifiretto, e aggrovigliato, come stava nell'uovo.

Fig. 8. n. Camaleonte in tale positura, che si veggono i suoi vasi umbilicali.

TAV. II.

Fig. 1. Pelle del Camaleonte, grande al naturale, cui mancano folo le dita, e l'eftremità della coda.

Fig. 2. Pezzo di pelle del Camaleonte, nella quale fi veggono i tubercoli ingrandiri col micro(copio, ed altri minuti, che coll'occhio nudo non fi vedeano.

TAV. III.

Fig. 1. Scheletro del Camaleonte. a. Creffa offea nell'oc-cipizio. b. Cavo nel cranio, dove pure s'incaftrano i mulcoli. c. d. Mafcelle co'denti in forma di fega. e. Sito nel quale ogni coffa fi piega, ora all'indentro, ora all'.

all'infuora , conforme fi strigne , o allarga l'animale, ed è come articolata, eccettuate alcune coste sì verfoil collo, come verso la coda, che si possono chiamare fouric.

Fig. 2. a. a. Fegato del Camaleonte allargato . b. Borfetta del fiele col suo canale escretorio f. c. d. g. tre vene, ch' entrano nel fegato. e. Piccolo lobetto del detto. Fig. 3. Vescica dell'aria, novamente scoperta, che sta so-

pra l'asperarteria in c. troncata . b. b. Due glandule conglomerate.

Fig. 4. Tutte le intestina del Camaleonte gonfiare d' aria. : a. Intestini fottili . b. Sito dove incominciano i groffi . c. Luogo, dove alquanto fi ristrigne il colon. d. Luogo, dove di nuovo s'allarga, per conservare le fecce ammas-· fate, che fi può prendere anche forse per parte del

Fig. 5. Reni, e testicoli del Camaleonte maschio. a.a.a. Rene finistro, e deftro . b. b. Ureteri . c. c. Testicoli . d. d. Vasi spermatici, che discendono lunghesso i re-

Fig. 6. Glandula deftra inguinale, conservatrice della pinguedine .

Fig. 7. Glandula inguinale finistra, conservatrice pure del-

la pinguedine.

Fig. 8. Ovaja, tube, o ovidutti, co' reni, e legamenti della tube, e dell'ovaja. a.a. Ovaja. b.b. Tube, o trombe, che s'allargano verso la medesima. c.c. Reni. d.d. Membrane a foggia di un mesenterio, irrorate da molti vasi sanguigni, che tengono nel loro sito le trombe, o gli ovidutti. e. Ligamenti dell'ovaja. f. f. Fine degli

ovidutti verso la cloaca.

Fig. 9. Figura mal fatta de Parigini, dove pretendono mofrare gli ovidutti, i reni, e l'intestino. z.z. Gli prendono per i reni , i quali fono affai più lunghi , più larghi, non così acuti, e di figura diversa, come s'è qui mostrato nella Fig. 5. T. T. Fanno qui apparire per corna dell'utero due canali rivoltati, e che vanno adunirfi in v nel collo dell'utero, il che è affatto lontano dal vero, mentre fono, come si rappresenta nella Fig.8. non effendovi di naturale, che l'intestino K.K.

Fig. 10. Figura de polmoni de Parigini gonfiati d' aria .

ne' quali fi veggono distinte quelle pendici a foggia di diea. N. Offo dello fterno. O. Sinistro lobo del fegato. P. Parte superiore del fegato, aspersa di macchie rosseggianti, che non sono, che laberinti di vasi sanguighi. Q. Q. Q. Pendici de' polmoni, a foggia di dita enfiate, affai più copiose di numero di quello, che ho offervato ne miei. R. L'asperarteria legata.

T A V. IV.

Fig. 1. Camaleonte maschio aperto dalla metà in giù, acciocchè fi veggano i membri generatori, i teflicoli, i reni , ed altre parti , non ancor difegnate da alcuno . a. a. Membri due genitali, scoperti dalle loro guaine . b.b. Testicoli nella parte superiore de'reni. c. c. Reni. d.d. Sito, dove fi nascondono, e seguono il suo corso i vasi spermatici, che discendono fra un rene, e l'altro da' testicoli . e. Glandula inguinale destra , confervatrice della pinguedine, tirata all'infuora. f. f. Radici

de' membri genitali, lungo la coda.

Fig. 2. Camaleonte femmina aperta. A. A. Denti. B. Divisione del palato con una patente scanalatura. C. C. Muscoli della mascella inferiore tagliati insieme colle ofsa . D. D. Aperture delle orecchie verso l'estremità del palato . E. Occhio finistro . F. Principio dell' asprarteria . G. Offo del petto co' fuoi mufcoli . H. Il cuore colle orecchiette . I. I. Polmoni . K. K. K. K. ec. Pendici de' polmoni co' fifoncini nelle loro estremità. L. Uova. M. Foro dell' ano. N. N. Zampe anteriori tron cate . O.O. Zampe posteriori troncate . P. Coda troncata.

Fig. 2. Lingua allungata colla fua tromba, dopo morto l' animale . S. Offo ioide minore del naturale . T. Stilo di cartilagine inguainato, ch' esce dall' osso ioide, e ch' entra nella tromba della lingua. V. V. Tromba della lingua allungata, ma però alquanto più breve, che quando la lancia a un qualche inserto lontano. X. Lingua in cima la tromba, o amento lanciabile, come la

chiama il Bellini.

Fig. 4. Lingua cavata dopo morte colla tromba aggrinzata fopra la cartilagine stiliforme dell' offo ioide . a. a. Offo

Offo ioide . b.b. Tromba , o amento aggrinzato fopra lo stile cartilaginoso dell' osso ioide, che ho sinto visibile al di fuora, acciocchè si vegga con chiarezza, come s'incastra . c. Lingua aggrovigliata , e ristretta , a guifa d' un bruco, nella cima della fua tromba.

Fig. 5. Offo ioide . a. a. Le due gambe biforcate dell'offo fuddetto . b. b. Nuova biforcazione del medefimo . acciocchè riesca più forte, e più sicuro nelle sue radici, c.

Stilo carrilaginoso dell'osso ioide.

Fig. 6. Occhi del Camaleonte co' fuoi nervi ottici.

Fig. 7. Occhi del Camaleonte in altra positura, polta da' Parigini. O. O. Pupille degli occhi . A. A. Nervi ottici . I.I. Cervello, che hanno fatto affai più piccolo del naturale.

Fig. 8. Pezzo di Camaleonte femmina aperta verso l'ano del Syvammerdamio A. A. Estremità delle trombe, le quali qui sono più anguste del naturale, mentre enfiate s'allargano a tromba, e anche non enfiate, benchè il Svvammerdamio dica, non avere potuto vederne l'estremità, che pure fono palefi, ma è d'uopo prima gonfiarle d'aria. B. Tromba, ovvero ovidutto finistro, fatto affai meglio di quello de' Parigini . C. Tromba deftra, enfiata verso le parti inferiori, ma non nel suo. principio, dove s'allarga. E. Reni.

T A V. v.

Fig. 1. Parte di Figura d'una Camaleontessa aperta, tolta dal Svvammerdamio . A. Cuore nel fuo fito colle orecchiette . B. Parte del polmone . C. Ventricolo . D. Fegato. E. Parte della vena cava, che si osserva nel petto . F. Parte della medefima nell'addomine . G. Borferta del fiele. H. Parte di una tromba uterina. I. I. Ovaja coll'uova afsai grandi. L. L. Inteftini fottili . M. Intestini grossi. N. Glandula inguinale pinguedinosa. O. Podice .

Raccolta d' Offer fatta zi. Venezia.

(a) Prima Fig. 2. Figura al naturale del ragnolocusta maschio, da me altrove descritto (a), in atto di mangiare una locusta, o cavalluccio, che prende vivo, e divora. a. Ragnolocusta, detto dall' Aldrovandi, Locusta insolentis sigura, dal Cestoni grillocentauro, il quale viene anch'esso

- divorato dal Camaleonte . b. Locusta fra le zampe del divoratore .
- Fig. 3. Pezzetto di coda verfo il tronco d'una lucerta. 2.2. anella, che lo circondano. b.b. Mufcoli piramidali dall' una parte, e dall'altra, che s' incaftrano co' feguenti.
- Fig. 4. a. a. Altro pezzetto di coda, che segue al primo co' suoi anelli a. a. e muscoli piramidali b. b.
- Fig. 5. Altro pezzetto di coda, che fegue al fecondo co' fuoi anelli a.a. e mufcoli piramidali b.b. e così tutti fino all'ultimo.
- Fig. 6. a. Figura della botta, o rana del Suriman deferita, e difegnata dalla Merian, co' fuoi feti fopra il dorfo, altri ufcenti, altri ufciti, altri ne' fuoi covoletti, o cellette ancora nafcofii. b. Uno di que' ranocchietti, o di quelle botticine difegnato a parte.

ISTORIA

DELLA

GRANA DEL KERMES.

E di un'altra nera Grana, che si trova negli Elici delle campagne di Livorno, de Moscherini spuri della medesima, delle Cimici degli Agrumi, de Pidocchi de Fichi, de Ricci Marini, del Curcuglione o Punteruolo del Grano, de Tonchi, o Scarafaggetti de' Legumi, e sinalmente delle Farfalline de' medesimi.

Comunicata al Sig.

ANTONIO VALLISNIERI

Pubblico Professore Primario di Medicina Teorica, e Presidente nell' Università di Padova.

DAL SIG. DIACINTO CESTONI.

ANTONIO VALLISNIERI

AL CURIOSO LETTORE.

Uantunque intorno a un folo foggetto fi fieno affaticati uomini di prima fama, per porlo in chiaro, nulladimeno canto è scura la caligine, che l'ingombra, che, non oftante-molta levasempre alcuna poca ne resta, la quale impedisce il nettamente comprenderlo . Parlo dell'origine della Grana de' Tintori, detta Kermes, da tanti dottiffimi Storici naturali feriamente cercata, ma non mai abbaftanza posta in chiaro, restando sempre a curiosi investigatori nuovo campo d'affaticarsi , e nuovo modo di stabilirla . Simone (a) Quadri. Pauli (a) afferisce aver offervato le Grana Kermes piena (a) guadri-part. Botan. d'uova, e di vermini, le quali uova, che fossero di qual-Class.a. che insetto a se ignoto, lo argomenta, dall'aver veduto da quelle chiuse, uscito nello spazio di sei, o sette giorni un'insetto, che fuggì a volo. Gli Accademici Curiosi di (b) offere, Germania (b) fanno menzione di questa Grana, eda' ver-

da' vermi, che qualche volta diventino alati. Negli Atti Filosofici d'Inghilterra fi leggono varie opinioni, volendo alcuni, che da' vermi, altri, che da' volanti tragga la nascita sua . Il Quinquerano (d) attesta nascere da' soli ver-

dibus Propin mi , e descrive con gran franchezza tutto l'ordine del locia, Oc.

ro nascimento, accrescimento, e fine, e perchè molto s'accorda colla Lettera del Sig. Cestoni, che quì sono per riferire, perciò mi piace d'apportare tutta intera la fua Offervazione, rapportata anche dal Rayo (e). Vere medio Plant, Lib. (dice) rorata imbribus frutices coccum boc modo ordiuntur. Whi XXV. Cap. imus scirpus se in duo brachia partitur, in borum medio pri-VI.de llice . mum omnium increscit rotundum quiddam magnitudine , & colore pisi; hoc matrem vocant, quod ex eo catera grana producuntur. Matres ineunte aftate, aftuque minutissimorum vermiculorum catervam profundunt , fatifcuntque in fummitate . In animalia prorepit nova foboles, colore candida, pro se quisque in sublime. At ubicunque vermiculi geminantis surculi axillis occurrerint , desident , & incrementis auchi milii magnitud'ne fiunt .

funt. Inde liberius adolescentibus albus color in tinereum tranfit , samque non animal , fed pifum rurfus apparet . Tumque ea grana maturitatem adepta colliguntur, jam coloratis vermitulis fata. Alii grana, non in divaricatione duntaxat ramulorum nasci perhibent, sed etiam in foliis ipsis . L'Eccellenza del Sig. Generale Co. Luigi Ferdinando Marfili (a) crede mol- (a) Annua to ingegnosamente la detta grana una spezie di Galla; e zioni intern le fa fopra faviffime , ed utiliffime rifleffioni , e fegnata- Tinteri detta mente intorno le virtù mediche della medefima . Dal che Kermes a me si vede, quanto sieno nascosti i misteri della natura, ben- indiritta, chè fovente all'occhio, ed alla mano foggetti, penfando venezia l'an. chi una cofa, chi un'altra, e ognuno fempre per puro ge- 1711. profe nio di scoprire la verità, senza mai perdere la dovuta stima a chi ha diverso parere, lasciando a tutti il campo libero di credere a modo suo, e di rifare nuove sperienze, ed offervazioni, finattantochè resti affatto svelata la verità, che pare, per un certo destino, voler sempre lasciarsi vedere a poco a poco, quafi anch' effa sviluppandofi da tanti veli, che la tengono con gelofia ricoperta. Ecco dunque un'altro attentissimo, e sincero Osservatore, che m' indirizza le Offervazioni fue, acciocchè dia il mio giudizio, ch'io per ora rimetto a quello de' Letterati.

Illustrifs. Sig. Padron mio Colendifs.

Er soddisfare al mio genio, ed alla verità, hò replicate di bel nuovo le offervazioni, che infino dell'anno 1689, io aveva fatte intorno ad una forta di Grana, che si trova sovra de' bassi Elici, che allignano in questo territorio di Livorno; e siccome conqueste nuove diligenze mi sono reso più che mai certo della vera formazione, ed origine di detta Grana; così prendo ora volentieri l'occasione di comunicarne a V. S. Illustrifs, tutta la storia; ed ancorchè questa tal sorta di Grana non fia di alcun valore, nè abbia uso alcuno per lamedicina, nè per l'arte tintoria, come per tali usi è valevolissima la Grana detta Kermes; spero nondimeno, che non lascera d'efferne utile la notizia per quello, se non altro, che riguarda la maniera particolare del suo curiosisfimo nascimento; oltre di che posta in chiaro l'origine di questa Grana, della quale prendo ora a discorrerle, poerà il nuovo scoprimento di essa, essere di non picciol lume a i curiofi della Storia naturale, per fermare forse a fimilitudine di questa l'origine non ancora bene stabilitadagli Autori della Grana desta Kermes; di quella Grana cioè, che ci viene portata dalle Spagne, e che nasce altresì copiosamente sovra de' lecciuoli della Linguadocca, e della Provenza, e che comunemente Grana de' Tintori fi appella. Cosa che a me pare non abbia ad essere difficile a concepirfi, mentre amendue queste Grane nascono sovra piante, che sono della medesima specie, e che non vi ha fra di loro altra differenza, che circa il colore, effendo questa, che nasce sovra de' bassi Elici di Livorno al di fuori di color nero, e quella detta Kermes di color rosso; offervandofi nel rimanente dell'istessa grossezza, della steffa figura, e dell'istessa sostanza; onde a mio credere fimili ancora e conformi faranno nel nascimento. E perchè questa nostra Grana non è un frutto de bassi Elici, sovra de' quali si vede nascere, nè una specie di Galla, o d'altra escrescenza morbosa, che si formi ne' mentovati arbuscelli per cagione d'alcuna ferita, o incisione fatta ne' medefimi da qualche infetto, per riporvi le fue uova, come alcuni hanno creduto della Grana Kermes; ma bensì 46. 5.

nna specie di zaosito, che cresce su quelle piante alla soggia appunto de piantanimali ; parmi perciò neceffario prima di favellare di questa Grana nostrale, il discorrere a V. S. Illustrifs, di alcuni altri insetti, che ancor essi come piantanimali si posano a fare le loro generazioni sopra diverse piante, e dalla offervazione de quali mi è riuscito di rinvenire la vera formazione delle nostre Grane.

Avrà V. S. Illustrifs. offervato più volte nelle foglie de- Tav L gli aranci, dei limoni, e fimili, quelle macchie ruggino- Fu. 1. fe, che da' giardinieri credonfi generate dalla rugiada; e che dal loro colore, e figura vengono da i medefani chiamate cimici degli agrumi. Ora avendo io avuto il comodo di un piccolo giardinetto in propria casa con diverse delle dette piante di agrumi, mi misi un giorno per divertimento ad offervare le predette macchie, e levatene via alcune con la punta di un temprarino vidi, che fotto di effe la foglia rimaneva pulita, e del fuo natural colore . onde efsendomi da ciò accorto, che coseste macchie non derivavano da malore alcuno cagionato nelle dette foglie, nè dalla nebbia, nè dalla rugiada; mi pofi fubito con tutta l'attenzione a confiderarle, e distaccatone dalle dette foglie alcune tutte intere, le rovesciai sossopra, ed applicatovi un buon microscopio, riconobbi, che ciascuna di esfe era un piccolo animaluccio con fei piedi, che teneva raggricchiati fotto del ventre, ed apertone diversi di cotesti animalucci, offervai col benefizio del microscopio, che aveano quel loro ventre tutto quanto ripieno d'uova , le quali in moltiffimi, che ne ho aperti non eccedettero però mai il numero di venti. Una tal veduta mi mise curioriofità di offervare ciò, che da cotesti animalucci così pregni, e gravidi di uova veniva poi a scaturirne; onde con occhio armato di perfettiffima lente andava ad ogni ora offervando i predetti animalucci, che come tante patellette immobili, vedeva fempre attaccati alle predette foglie degli agrumi, e dopo alcuni giorni di replicate offervazioni vidi finalmente scappar fuori di sotto il ventre di alquanti di effi certi piccolifsimi animalucci, che non eccedevano la grandezza di un punto fatto con la penna. Per meglio diffinguere le parti ne posi alcuni sotto il microscopio, ed esservai, che erano animaletti di sei piedi con due antennette in capo, come nella figura 3. e 4. E per riconosce- Fig.3.Fig.4. re, fe

questo mentre, di offervare ancora diligentemente gli andamenti di quei piccoli nati, e che andavano nascendo su quelle foglie, e dopo molte, e molte offervazioni ho riconosciuto, che questi animaletti usciti, che sono di sotto il ventre della madre, se ne vanno chi in qua, e chi in la a caso, e dopo aver camminato due, o tre giorni al più, si fermano in un luogo di dette foglie, o tronchi, e fermati, che fono, non fi muovono più, e quivi attaccati cominciando appoco appoco a crescere, vanno insensibilmente perdendo la loro figura, diventando in fine, come la madri di colore, e figura di cimice. Per quante diligenze io abbia fatto, non è stato possibile di poter ravvisare frà essi maschio alcuno, ma tutti ad un modo generano entro di se le loro uova, dalle quali, quando sono mature, schiudonsi nel loro proprio corpo i piccoli animaletti, i quali schiusi, che sono dalle uova, squarciando il ventre della madre confistente in una più che sortilissima pellicina bianca, se ne vanno, seminandosi su, e giù per le soglie di essi agrumi, tanto nella parte superiore liscia, quanto nella parte inferiore, e su per i tronchi disordinatissimamente, ed essa madre resta quivi priva di vita, cadendo in poco tempo la sua spoglia per terra, che pare veramente una scorza di cimice morta. Una curiosità, mi fuccesse vedere più volte, edè, che vicino il muro del mio giardinetto vi erano diverse piante di nasturzi maggiori , che qui li chiamano nasturzi d'Olanda, i quali aveano de i lunghi fusti, e groffotti, ne'quali fusti vidi attaccati di questi stessi animalucci gia cresciuti in forma di cimice nell'. sstessa guisa, che sulle foglie degli agrumi. Onde subito immaginai, che alcuni di quei piccoli nati fulle dette foglie degli agrumi effendosi inerpicati su per i fusti de predenti nafturzi fi fosfero quivi fermati, e cresciuti, come in effetto crebbero, e divennero di corpo maggiore, che in dette foglie, forse, perchè da quei fusti verdi ed umidi traevano maggior nutrimento, che dalle foglie degli agrumi. Prima che io discoprissi, che questi animalucei crescevano con maggior rigoglio fu i fusti del nasturzio, io m' immaginava, che non traessero ali mento alcuno da quei fusti. ne da

re, se si trasformavano in volante, ne racchiusi moltissimi in diversi vetri ben serrati, che in pochi giorni se nemorirono, senza essersi mutati di figura. Non tralasciava in

Fig.

Townsery Coogle

ne da quelle foglie, sopra delle quali fi vedevano atraccati , ma che a guisa delle patelle radicate agli scogli , che non ricevono alimento, se non dall'acqua del mare, quefti altresì non ri cevessero nutrimento, se non dall'umido dell'aria; e ciò non fenza qualche fondamento; imperocchè avendo più, e più volte osservato con buon microscopio quelle parti de fusti o delle foglie, sopra delle quali fi erano attaccati i predetti animalucci, non vi ho mai potuto riconoscere nè incisione, nè cicatrice alcuna, onde creder si possa, che venga somministrato loro il conveniente alimento. Ma dopo averli veduti più rigogliofi fopra de' fusti de' nasturzi, che sulle foglie degli aranci, ho mutato opinione, e fono di parere, che da pori degli stefsi fusti, e foglie ricevano il loro nutrimento. Infra i prefatti animaletti, come ho già accennato a V. S. Illustriss. non vi ho mai saputo, nè potuto discernere maschio alcuno, ma tutti dell'istessa maniera ho osservato, che generano e producono da per loro stessi a guisa delle piante, e questa è la cagione, per la quale sono da me riposti nella classe de' zoofiti ovvero piantanimali . Intendendo per piantanimale ovvero zoofito qualfifia infetto, o altro animale vivente che senza avere maschio alcuno della sua specie produca da per se stesso altri viventi a se simili. Da ciò. che le ho rappresentato intorno alla maniera di nascere dalle dette cimici degli agrumi, potrà V.S. Illustriss. facilmente argomentare, che non fenza ragione io abbia collocato un tale insetto nella classe de' piantanimali .]

Di questa istesta natura delle cimici degli agruini è parimente quell' latra razza di infetti , ad quali tanto malamente vengono insestate le piante de fichì , e che da contadini (non fo per qual motivo) pidobi de fibi si notadini (ano fio per qual motivo) pidobi de fibi si notadio si come de rami più teneri degli alberi de fichi, che ne sono tutti ricoperti; pochi però se ne vedono ne groffi tronchi, e sano natacata i, come le prementovate cimici si le foglie degli agrumi. Ed ancor essi crestitati per controli del con maggior grandezza veggonsi tutti quanti ripieni d'uova, che contengono un'umore, che tinge di colore di fangue, e dopo quindici, o venti giorni da quelle uova, che in ciacheduno di coresti pidocchi soglion passare più centuiaja, ne nascono altrevani animaletti di

se i piedl affai fimili a quelli delle cimici degli agrumi, che u scendo ancor essi di sotto il ventre della madre vanno su, e giù per i tronchi de' medefimi alberi de' fichi, e dopo aver caminato due, o tre giorni si piantano in una parte, nè più si muovono, e quivi insensibilmente incominciando a crescere vanno appoco appoco perdendo la loro figura, e diventano, come le madri tanti globetti ritondi, ma di fuperficie scabrosa con, nella sommità, un risalto in forma di cerchio, che sembra una coroncina. Non ho potuto di questi farne ritrar le figure, perchè dal 1709. in qua non se ne vedono più di questi insetti sopra degli alberi de fichi, ne in questo territorio, ne in tutta la Toscana a causa del rigidissimo freddo, e del gran ghiaccio, che succedè in quell'anno nel mese di Gennajo.

Parendomi di aver favellato a bastanza de' predetti insetti per chiarezza di ciò, che in sin da principio mi era proposto di dirle intorno all'origine della Grana, che nafce fovra de bassi elici di questo territorio di Livorno : passerò ora a descriverle ciò che mi è riuscito offervare intor-

no alla medefima Grana.

Nasce questa Grana sopra certi arbuscelli della specie degli elici di tronco fottili, e di altezza non maggiori di due braccia fiorentine in circa, conforme gli Autori descrivono Tau ILFin., effer quegli della Grana Kermes. Le Grane, che vi nascon fopra, veggonfi attaccate in quà, e in la alla rinfusa, fenz' ordine, e fenza regola tanto fopra de rami, che fopra de tronchi, e molte volte aneora intorno al piè delle medesime piante, ed alcune volte benchè di rado sopra le foglie medefime. La prima volta, che m'abbattei a vederne fu nel mese di Maggio dell'anno 1680, nel rempo appunto, che suol essere matura, e nella sua perfezione. Mi parve subito al di fuori simile alla Grana Kermes, eccettuatone però il colore, effendo quelta nostra Grana esteriormente di color nero, e la detta Kermes di color rosso :

Tav.III .: Onde bramoso di farne l'offervazione raccolsi dalle medefime piante parecchi di queste Grane; e nel distaccarle offervai, che non vi si tenevano attaccate, se non per mezzo di una certa pellicina bianca di fostanza, come di muffa; ficcome per mezzo di una fimil foftanza rimangono attaccate le Grane del Kermes sopra de loro arbuscelli, come da celebri Autori vien riferito. Levate via le dette Gra-

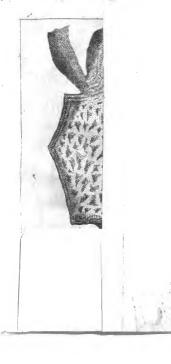


71L 17. 1.

Commercial Comple

Tav.IL

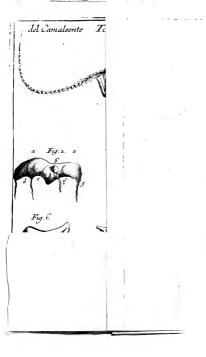
Tav.Il



Two.IL.

Tav.Il.





II.

Tav.II.

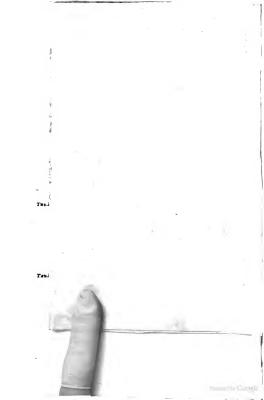
L

Tau.II

P. on Gosple

Tav.II.

Tav.II.



te Grane mi pofi con diligenza ad offervare quei luoghi, dove erano appiccate, e ciò per potere riconoscere, se queste Grane fossero produzioni di quelle piante, o altro : ma per quante diligenze io mi facefsi allora, nè per tante altre, che vi ho rifatte ora di fresco, non ho mai potuto offervarvi contraffegno alcuno, onde poffa conofcerfi. che derivino dalle dette piante, colle quali poffo francamente afferire, che non hanno altra comunicazione, che quella, che possono ricevere da i pori invisibili della corteccia esteriore delle stesse piante. Veduto dunque, che queste Grane non erano produzioni di quegli arbuscelli, portai meco in mia casa parecchie delle dette grane, per farvi intorno con ogni maggior diligenza, le ofservazioni . Onde apertone diverse, ed applicatovi il microscopio, le ritrovai tutte quante ripiene d'uova, fimili quanto alla figura a quelle, che molte volte aveva già vedute nella Grana Kermes, ma però un poco più piccole, e non di color rosso, come quelle, ma più tosto di color bianco, e trasparente. Tutte quelle altre grane che non furono da me aperte le riposi in diversi vasi di vetro ben serrati, e di li Tav. III. a quattro, o cinque giorni nel voler rivedere que' vasi, vidi che per di dentro erano tutti quanti ricoperti d' una Fig. innumerabile quantità di minutifsimi animaletti, che fi era- Fa. II. no sparsi per tutta l'interna superficie di que vetri . Misi allora molti di questi animaletti fotto il microscopio , ed osservai che erano corredati di sei piedi con due cornicine in capo molto fimili a quelli delle cimici degli agrumi, e de' pidocchi de' fichi. Onde da questa somiglianza giudicai che fossero della stessa natura, e che avessero l'istesse proprietà de' gia mentovati ; Cioè a dire , che ancor questi usciti , che sono dalle loro madri Grane vadano spargen- Fig. 12. dofi per i propri arbu(celli , e quivi fermati incomincino a poco a poco a crescere la figura d'animale, diventino ciascheduno una Grana. Questo su il concetto ch'io seci allora circa la nascita di questa Grana nostrale; e a dir vero, non mi era punto ingannato, imperecchè avendo nuovamente rifarte le ofservazioni fulle medefime piante con tutte quelle diligenze, che da V.S. Illustriss mi furono accennate, ho finalmente riscontrato coll'esperienza la certezza di ciò, che coll'idea io avea già concepito; ficcome sono ora per rappresentare a V. S. Illustris. Avendo dunque

Tav. II.

tai verso il fine di Maggio del 1713. a rivedere i bassi elici, che sono in questi nostri contorni, ed avendoli ritrovati con le Grane perfezionate, e piene delle loro uova, Tav. IV. ne staccai alcuni rami de' più guerniti di dette Grane, e Fig. 8. trapiantatili in un giardinetto di mia casa in vasi pieni di terra acciò si mantenessero freschi, andava con questo comodo, più e più volte il giorno offervandogli, e giunti al di 14. di Giugno, principiarono a scaturirne dalla base inferiore di dette Grane una prodigiosa quantità di arcipiccoliffimi animalucci di fei piedi poco, o punto diffimili da quegli delle cimici degli agrumi, e de pidocchi de fichi, i quali fecondo il costume di questi, vidi, che andavano caminando su, e giù per que rami con occhio armato di fquifita lente. Trattanto mi parve a propofito di tornare a vedere gli elici di campagna, per offervare se anche dalle Grane di quegli fossero nati i medesimi animalucci, armato l'occhio con la folita lente, ed in effetto trovai, che quivi ancora erano nati, e che andavano vagando fu, e giù per i tronchi, e per i rami de' predetti arbuscelli. Allora ordinai ad una erbajuola, che ogni gior-

stabilito di rifare nuove osservazioni intorno a questa Grana per meglio assicurarmi dell'idea già concepita, mi por-

no mi portaffe alcuno di que' rami, fopra de' quali erano Ter.II.III innumerabili quegli animalemi, e per cinque giorni comi-Fig. 1. 4 nui li vidi sempre vaganti, dopo de quali non si videro più movere, effendofi fermati fra le fottiliffime rughe, o folchi della correccia efteriore di quegli clici . Continuai per venti giorni, a farmi portare ogni di nuove rappe di coresti arbuscelli, per vedere se essi animaletti facessero mutazione alcuna; ma in tutto questo tempo si mantennero sempre a un modo, stando sempre fisi, ed immobili, ed in tale flato fenza variazione alcuna continuarono a mantenersi sino al mese di Dicembre, nel qual mese incominciando a perdere la figura di animale, fi principiò a vederli con l'occhio nudo come femi di papaveri, ed erano di colore oscuretto; nel mese di Gennajo si fecero un poco più groffetti, e di Febbrajo apparivano come femi di Jenepa, ma però di colore più dilavato; nel mese di Marzo erano cresciuri al doppio, e nel principio d'Aprileerano ingroffati come granelli di miglio, come dalla Figura Tav. II. Fig. 2. prima Tav. II. e verso il fine di detto mese erano come vecce,

e d

e di color nero, effendo nel mefe di Maggio presto presto diventati ciascheduno una grana della grandezza d'un pisello.

Fig.5.

Quando queste Grane principiano ad esser formate si trovano ripiene non d'altro, che di una fostanza viscosa chiara, e trasparente, ed allora nel distaccarle da' loro arbuscelli si vede chiaramente, che restano attaccate a' medesimi per mezzo dell'istesso umore glutinoso, del quale sono ripiene; quindi a mifura, che le dette Grane vanno perfezionandosi incominciansi a poco a poco infra quella soflanza viscosa a distinguere le uova, e quando le Grane fono perfezionate, ed hanno acquistata la loro consistenza, restano prive affatto di essa sostanza viscosa, e non si vedono piene, se non di uova; ed allora quel vischio, che le manteneva attaccate, effendofi profciugato, apparifce effere una pellicina bianca, e großa di sostanza quasi simile alla muffa. Le uova di queste grane non sogliono per ordinario effer mature, se non verso il fine del mese di Maggio, dopo di che ci vogliono almeno dieci, o dodici giorni prima, che da esse ne nascano i prefati animalucci.

Curiofo per tanto di offervare di nuovo la nascita, presi quattro dozzine di queste Grane, e le riposiin diversi vafemi di vetro ben ferrari, a quattro, e fei per vafetto; ed in questo mentre volli fare l'esperienza della quantità delle uova, che potevano effere in ciascheduna grana, e per far ciò mi contenni nel feguente modo. Votai fopra un foglio di carta nero una delle grane più ben fatte, e ne cavai tutte le uova diligentemente facendone un mucchietto, e di questo ne feci sei mucchiettini uguali, e tirato da parte uno di quei fei , lo divifi per metà, e questa metà, che era una dodicefima parte. la post sotto d'uno squisitiffimo microscopio, e contai effe uova, e trovai che erano da trecentocinquanta in circa, nè mi fidai di me medefimo; poichè avendole fatte contare ancora ad altri, furono trovate infino a trecentofeffanta. Onde può dirfi francamente, che una di esse grane contenga quattro mila uova, e con tale occasione effendomi venuto in mente di contare quanti semi avesse, e contenesse un capo di papavero bianco trovai, che sorpaffavano il numero di dodicimila. femi.

2. Ma-

Ma sornando alle grane, che io aveva racchiuse ne predetti vafetti di vetro ; erano già paffati otto giorni , che da effe non fi vedeva ancora nato alcuno di que' loro ani+: malucci, quando all'improvviso in quattro di que' vasetti, vidi, che vi svolazzavano dentro de moscherini; ed avendoli ben ravvifati riconobbi , ch' erano della razza de' moscherini lupi, da me descritti nella piccola storia delle farfalline de' cavoli ; indiritta già a V. S. Illustriss e che in confeguenza non erano parti legittimi, ma spuri delle detne grane; com'ella in altre occasioni avea insegnato nelle: fue Opere . Separai allora dall'altre quelle grane , dalle

quali trovai, ch'erano nati i predetti moscherini, ed offervai, che da ciascuna di quelle di il a pochi giorni nepo-. tevano effere usciti otto o dieci al più, effendo quelle grane rimaste vote affatto senza che da esse scaturito ne fusse. nè pur uno de' già descritti animalucci; segno evidentisimo, che le nova dalle quali dovevano nascere i parti legittimi di quelle grane, erano fervite di pascolo a' vermi degli accennati moscherini. Ed in fatti quelle altre grane, che tenevo ferrate negli altri vafetti di vetro, non effendo state infette da' predetti moscherini , non ne diedero fuori nè pur uno, effendo all'incontro featurito da effe un numero infinito de' foliti animalucci, quali a capo a dieci, o. dodici giorni se ne morirono, senza effersene trasformato alcuno in volante. Che i predetti moscherini sieno parti fpuri, non è da metterfi in dubbio, imperocchè fono molto, e molto maggiori di corpo de' veri animaletti di fei piedi; ed il numero di otto, o dieci folamente, che ne ufcirono da quelle grane, non corrispondendo al numero quattrocento volte maggiore delle uova, che fono contenute in ciascheduna grana, fa evidentemente conoscere, che gli voli la Love- accennati animaletti, che nascono da ciascuna grana in ro del Cestoni gran copia, e non i moscherini sono i parti legittimi di

questa Grana.

wels.

Formansi dunque le Grane nella seguente maniera, cioè. Quando fu i piccoli, e baffi Elici fono ufciti dalle loro grane i prementovati animalucci, cominciano fubito a camminare fu, e giù per quegli arbufcelli per quaerro, o cinque giorni al più, e poi fi fermano fra le rughe o folchi della correccia esteriore de' medesimi arbuscelli, nè più si muovono, e quivi infenfibilmente crescendo, vanno a poco à poco pendendo la figura di animale; diventando infine un globo fimile ad una gallozzolina; che noi chiamiamo Grana, come per efempio un grano di papavero
pofio in terra, forma finalmente un globo cutao pieno di
femi; così quelli animalucci fermantii fulla correccia debafis Lecci formano in fine ciafcheduno di efsi una grana
piena zeppa di uova, dalle quali nafeendo altrettanti piecoli animalucci; tornano quefti a fare il medefimo lavoro
fenza mai trasformarfi in volanti. Dalla maniera persanto
di nafeere di quefti animaletti; generando ciafcheduno di
efsi fenza diffinzione di feffo a guifa delle piante, potrà
V.S. Illuftrifs. congietturare, che non fenza ragione fono
fasti da me collocati nella ciaffe de "pianamiati."

· Quanto ho rappresentato a V. S. Illustris, intorno all' origine di questa Grana nostrale, lo stesso parimente sono di parere, che segua circa la formazione della famosa Grana Kermes; e ciò per più motivi, e prima perchè amendue queste grane nascono sopra piante, che sono della medefima specie. Secondo, perchè dalla parte dell'appiccatura della Grana Kermes fi vede una porzione di quella pellicina groffa, e bianca di foftanza, come di muffa, come per appunto si osferva nella nostra Grana, quando è perfezionata. Terzo, che anche la Grana Kermes è ripiena di un numero infinito di uova bislunghe fenza altra differenza da quelle, che fono contenute nella nostra grana, fe non in quanto quelle del Kermes sono un poco più grosfette, e ripiene d'un liquor rosseggiante, laddove quelle delle nostrali appariscono più tosto bianche, e trasparenti. Quarto, effendomi capitata della Grana Kermes di Provenza, cioè, di quella della nuova raccolea, vi ho parimente offervato dentro molti , e molti di quegli animaletti di fei piedi, i quali benchè fossero morti, gli ho trovati simili nelle fartezze a quelli della nostra Grana, e differenti folamente in quanto al colore, effendo quelli del Kermes di color rosso, ed i nostrali di color cenerino chiaro. Stante dunque la gran fimilitudine, che si offerva tra questa nostra Grana, e quella del Kermes, io tengo per fermo, che anche la Grana Kermes fia una specie di Zoofito, e che debba riporfi ancor effa nella classe de' Piantanimali.

So, che Autori di fomma stima, per aver veduto nascere dalla Grana Kormes, chi delle mosche, e chi de' mo-

scherini, tutti d'accordo si sono immaginati, che l'origine di detta Grana Kermes dipenda da una ferita fatta nella. corteccia de' rami dell'Elce dalle predette mosche, o moscherini, per riporvi le loro uova, per cagione della qual ferita vengano poscia a formarsi le predette grana; ma per le offervazioni, che io ho fatte intorno alla grana noftrale, e per la gran fimilitudine, che hanno gli animalucci di guesta, con quelli della Grana Kermes, stimo assolutamente, che le predette mosche, o moscherini non siano parti legittimi, ma spuri della predetta Grana Kermes, e che non folamente non fieno la cagione, ma la distruzione della medefima, come io mi avvidi, ch'erano fouri que' moscherini, che offervai effere usciti fuora della grana nostrale. Attesa dunque l'analogia, che si vede. effervi tra queste due grane, io sono di costante parere, che anche la Grana Kermes abbia l'istessa origine della Grana nostrale, ec.

Prima di terminare questa lettera non voglio tralasciare.

di comunicare a V. S. Illustris, alcune offervazioni, che ho fatte intorno a' Ricci marini che vivono, e moltiplicano in questo mare di Livorno, i quali, benchè non siano fermi, nè piantati come sono le Ostriche, le Pinne, e tanta altra forta di Piantanimali, che fono nel mare; nonlasciano però ancor essi di essere dell'istessa natura de' medesimi Piantanimali . Hanno questi cinque ovaje distinte, ed attaccase all'interna parere del guscio con tal ordine, e cal simmetria, che diviso il Riccio per mezzo formano una figura stellata d'un color vivacissimo di corallo, il qual. colore dipende da un numero infinito d' uova di colore: rubicondissimo, e non maggiori de grani del miglio; queste però a misura, che vanno maturandosi ingrossano, e quando i Ricci le gettano, fono della groffezza quafi d'un pi(ello, con entre il suo Ricciolino. Hanno parimente cin-Pir. Fig. a. que flomachi, quali fi trovano quafi fempre pieni di alga triturata, quale prendono, e ffritolano con i cinque gran. denti, che hanno nella loro gran bocca, i quali denti fono

fabbricati, e congegnati con tale artificio, che quando mangiano, gli cacciano fuori della bocca, e gli ritirano a loro piacimento; che è quanto mi è parso che abbiano di fingolare nell'interno. Quanto poi all'esterno, stimo di ave-

re scoperto in loro una singolarità non per anco offervata

da alcuno, ed è che oltre quelle lunghe, e rigide spine, delle quali sono tutti quanti guerniti all'intorno per loro difefa, la natura gli ha ancora provveduti di certe lunghe fila, che mettono fuora tra fpina, e fpina per tutta quanta la loro circonferenza, e credo che fieno in più numero effe fila, che non sono le rigide spine, ed ho offervato, che queste fila, che sono alquanto più lunghe delle spine, fervono loro non folo in luogo di gambe per camminare, come fanno; ma per tenersi ancora attaccati con le medefime, come con le loro gambe fanno i polpi, avendo ciascheduna delle dette fila certe pallottoline in punta, come hanno nelle gambe i polpi medefimi. Oltre l'uffizio di gambe, filmo ancora, che le dette fila abbiano in essa pallottolina il suo foro, e possano tervire loro, come di tante trombe, o fifoni per attraer l'acqua, della quale per lo più si trovano sempre pieni; mà di questo non mi è riuscito certificarmene. Queste fila però non si vedono se non quando i Ricci fono fon'acqua, e ciò ancora non fempre, mentre le metton fuora folo quando camminano, o che ftiano attaccati agli fcogli, e le ritirano in un batter d'oc-

chio a loro piacimento.

Non voglio pur tralafciare di discorrere con V. S. Illustrifs. d'alcuni altri insetti, che ho offervati nel libro incitolato Arcana Natura, di Antonio Leeuvvenhock, dove con mio grandissimo gusto ho veduto, che la formica rossa abbia l'aculeo a guisa delle vespe . Il Sig. Redi , che ne fece la figura di effa formica, le diede nome di Ricciaculo, perche offervava quel movimento del corpo, o per dir meglio del ventre inferiore, quando viene irritata, nell'istesso modo, che fa la vespa, e lo scorpione con la sua coda ; ed in vero quell' ammirabile microscopio del Sig. Leeuvvenhock fa vedere di quelle cose impensate, ed incredibili . Però resto stupito come abbia trascurato di osservare nel punteruolo del grano detto da lui Curculione quelle ale, che tiene nascoste sotto alle solite coperte, che fogliono avere tutti gli scarabei volanti, e pure si vede un'esarta anatomia in una Tavola a c. 66. dell'istesso libro, dove dimostra grandissima la sua proboscide gl'instrumenti della generazione, il fuo verme, ed altre fue parti, e Tanna. non fa alcuna menzione delle ali tanto necessarie, per po-

Fig. 2.

ter fare, e tirare avanti la sua generazione. Benche il Sig.

Leuvvenhock abbia feritto, ed ofservato, ch' elso infetto faccia la generazione nel grano, che si conserva ne' magazzini, to però ho osservato altrimenti, e racconterò a V. S. Illustrifs. in succinto la vera regola, che tione esso infetto, per continuare la fua generazione. Questo infetto non si vede in altro tempo, che nell'invernata sin alla primavera, poichè in tal tempo esce del grano, e siccome è tempo freddo non fi vede altrimenti, che camminare melenío, e fuggire dal grano; ma fubito che l'aria principia a riscaldarsi, non si vedono più; perchè aprono le loro ale, e volano via , e vanno in campagna ad aspettare , che i grani facciano le spiche, e quando esse spiche sono in frore, e che i granelli del grano fono (come fi fuol dire) in latte, all'ora fi rivedono essi Punteruoli lesti, agili, e bizgarri sopra le spiche a rifare la loro generazione, e depofirano le loro uova in effe spiche, dalle quali uova nascono (conforme è il folito naturale inftinto) i vermicciuoli, i quali s'infinuano ne' granelli teneri del grano, e quivi fi nutriscono, e vi restano tutta la state, e tutto l'autunno, che poi nell'inverno, che fono perfezionati, diventano al folito come fi vedono volanti ; e non fono foli i Punteruoli , o i Curculioni a fare la loro generazione a questa foggia, perchè nell'istesso modo per appunto fanno quegl'in-fetti volanti, che si vedono uscire dalle Civaje, o siano legumi, chiamati in Toscana col nome di Tonchi. Questi scarabei ogn'uno sa che sono volanti, perchè si vedono uscire anche nell'invernata, e se ne volano in campagra dove si trattengono, e quando le piante delle fave, de' piselli, della lente, della cicerchie, e altri hanno fatto le loro filique, ed effi tonchi esperti dalla natura vanno sopra effe silique a depositare le loro uova, ed al folito da esse uova nascono bacherelli, i quali da pratici s'infinuano dentro esse. filique, ed entrano dentro i granelli delle fave, pifelli, ec. mentre sono teneri, e quivi se ne stanno a pascersi dentro la fostanza di essi grancili, senza fare alcun escremento, e crescono in verme, sin a tanto, che nell'inverno diventano alati, ed escono da essi legumi conforme ho detto. e sono sutti d'una razza questi-Tonchi, benchè siano diversi i semi, e le filique, dove si cibano, cc.

I vermi di questi searabei de' legumi sono dell'istessa sigura, e colore bianco, che i vermi del Punteruolo del

grano, eccetto che nella grandezza, e groffezza, E fappia V. S. Illustrifs. che tanto i Punteruoli del grano, quanto li Tonchi de' legumi escono nell' istesso anno, e se si salvera quel grano, è quei legumi, non uscira più di essi quella istessa razza d'insetti ; ma forse altre razze di farfalline, benchè vi fia ancora una razza di farfalline, che vanno ancor esse a depositar le uova sopra le spighe del grano; ficcome ancora vi è una razza di moscherini, che vanno sopra le filique delle fave, e se vi depositano le loro uova, ed i loro vermi, si maturano più presto di quelli de' Tonchi , ed escono i moscherini in aurunno . Vi è aneo il rimedio, che tanto il grano, quanto i legumi poffano riponersi ne magazzini , e che quei vermi entrati in essi non crescano a perfezione di guastarli; ma farli morire con metterli al fole più giornate, poichè il fole caldo li fara morire, nel modo stesso, che fanno tutti quelli. che fanno i vermi da feta, che con dar loro delle folate calde fanno morire i vermi dentro de' bozzoli, altrimenti non potrebbero far la feta.

E questo è quanto mi è paruto comunicare a V. S. Illufirifs. col mio folito candore, ec.

Di V. S. Illustrifs.

Livorno, 20. Settembre, 1714.

Diacinto Cestoni.

Z ESPLI-

ESPLICAZIONE DELLE TAVOLE.

TAV. L

Fig. 1. Parte deretana d'una foglia d'Arancio, in cui fi veggono appiccate le Cimici ancor piccole, credute malamente da Giardiniteri macchie rugginose generate dalla rugiada.

Fig. 2. Parte anteriore della medefima colle stesse Cimici,

una delle quali è grandetta.

Fig. 3. Parte superiore della Cimice degli agrumi guardata col microscopio.

Fig. 4. Parte di sotto della medesima, guardata pure collo stesso, e co' suoi seti nati osservata.

TAV. II.

Fig. 1. Ramo d'Elice delle campagne di Livorno, nel quale fi vede la grana ancor piccola, ed immatura in vari luoghi, e particolarmente nelle maggiori scabrossta, o dove spuntano i rami, appiccata.

Fig. 2. Grana nera matura staccata.

Fig. 3. Uno delle uova, che fi trovano dentro la grana, ingrandito alquanto col microfcopio.

Fig. 4. Verine niano dal medefimo uovo, ingrandito col microfcopio.

TAV. III.

Fig. 4. Altro ramo d'Elice, o Elce coecigera delle campagne di Livorno colle grana alquanto più mature delle fovraddette.

Fig. 5. Grana staccate nere.

Fig. 6. Un uovo delle grana nere ingrandito: Fig. 7. Un verme nato dall'uovo detto ingrandito.

T A V. 1V.

Fig. 8. Ramo d'Elice di Livorno colle sue grana, o bacche mature, minori del naturale.

Fig. 9. Uovo delle grana, o bacche ingrandito.

Fig. 10. Verme nato dall'uovo ingrandito. Fig. 11. Uovo grande al naturale.

Fig. 12. Verme grande al naturale.

TAV. V.

Fig. 1. Moscherino lupo grande al naturale guardato nel dorso, e lateralmente.

Fig. 2. Moscherino lupo ingrandito col microscopio, e guardato nella suddetta positura.

dato nella fuddetta pofitura.

Fig. 3. Moscherino lupo grande al naturale guardato verso
il ventre.

Fig. 4. Il medefimo ingrandito col microscopio.

Fig. 5. Altro moscherino lupo guardato solo nel dorso, piccolo al naturale.

Fig. 6. Il medefimo ingrandito, e guardato nel fito medefimofigg. 7. Riccio, 2. cui s'el verata la meta del guicilo, acciocché fi vegga l'ovaja, divifa in cinque parti ben diffinrecolle fue uova piccoliffime, le quali parti fono, come cinque flicchi d'arrazi, quando fon groffe, e mature, delle quali non fi mangiano, che le uova di buon fapore. Sol pefare cadauna parte tre, o quattro ferupoli, e contiene migliaja d'uova, e unti fono fimili, e fono detti frutti di mare, e meglio Primetimino.

TAV. VI.

Fig. 1. Riccio marino colla sua buccia spinosa, a cui si veggono i cinque denti, co' quali mangia, e stritola l'alga marina.

Fig. 2. Denti cavati fuora del Riccio, e lasciati uniti.

Fig. 3. Riccio, in cui fi veggono, oltre le fpina, quelle lunghe fila, finora non offervate da alcuno, che gli fervono per camminare, e per attaccarfi.

TAV. VII.

Fig.1. Curculione grande al naturale, guardato nel ventre.

Fig. 2. Il medefimo ingrandito col microscopio

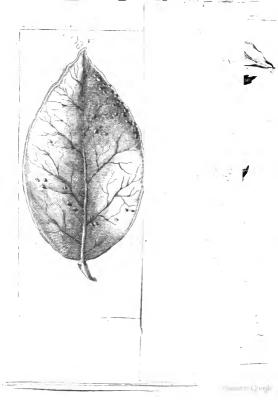
Fig. 3. Curculione grande al naturale guardato nel dorfo-

Fig. 4. Il medefimo ingrandito col microscopio.

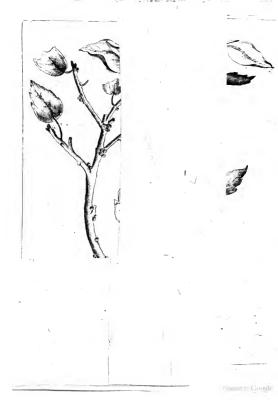
Fig. 5. Il detto ingrandito, e difegnato colle ali membranacee aperte.

Z 2 Ben-

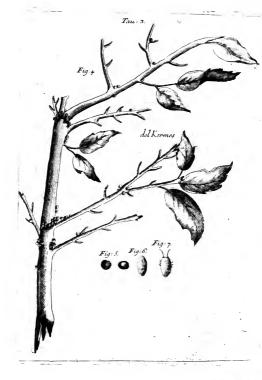
Benchè questa Lettera su stata feritra sino l'anno 1794, al nostro Sig. Vallistiari dal celebratissimo Signore sparero, nulladimeno , perchè contiene molte curiote naturali notziare, mi è paruto bone aggiugnetta, giacchè per forruma mi è capitata alle mani. Parla della difficultà, statitis, e nobilisti dello studio degl'insteri ; fishilistice la generazione dell'unovo; cerca la generazione dei lombrichi umani, e d'altri animati nel corpo, e apporta un'opinione, ch' è dipoi stata nervosamente impugnata dal Sig. Vallismieri nelle due note Opere usicite de forchi del Seminatio di Padova. Discorre degli occhi degl'infetti. Descrive una botra, e lo scheletro d'un coccoderillo rirovato compressi, e fiviati infra una pietra, che chiama sessibile. Porre la figura dell'ultimo. Ristericie molti infetti rinchissif dentro l'ambra, della quale abbondano. Rispone un'indice delle cofe suriori dell' Italia, che designera per los su Marco.







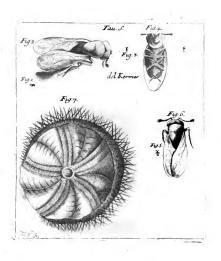




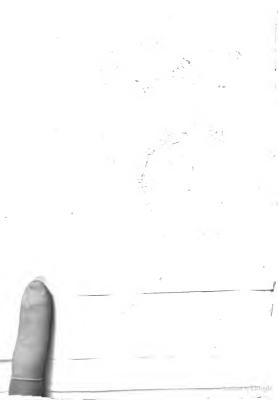


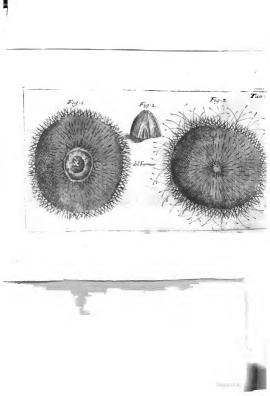




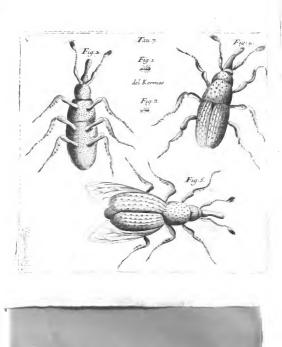




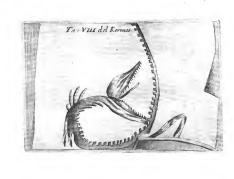














Mußrissimo, & Sapientissimo Antonio Vallisnerio de Nobilibus de Fallisneria, Publico Patavzino Professor Practica in primo loco, Christianus Maximilianus Spenerus Reg. Pruss. Med. Acad. Cas. N. C. & Soc. Scient. Brand, Collega, Acad. Equestr. Prof. Publ. S. P. D.

Ihil ultra veritatem me dicere confido, si statim in ipso limine profitear, tanta esse in me Clarifsimi Nostri Scheuchzeri merita, ut totum me redhostimenti loco ipsi debeam, quoniam is Tuam mihi conciliavit amicitiam, eamque tantam, quantam nec ab humanicate Tua, quamvis fumma fie, sperare mihi unquam licuiffet . Obortus enim laboribus publicis , tam eruditas tamen tamque diffusas ad me scripfisti literas, quæ totam illam intricatam infectorum historiam luce meridiana clariorem nobis reddiderunt. Elucet inde Tuus in me favor, quo virtutem prosequeris, & pulcherrima quævis studia, quibus ipse excellis; ut inde spes me suavissima alat, amiciriam nostram ut virtutem iplam fore immortalem. Nullum enim necessitudinis genus hoc præstantius fumiusque; affinitatem dirimit divortium; caritatem rescindit fimultas; benevolentiam ingratitudo in odium vertit; amorem extinguic suspicio: Sola amicitia virtutis filia, tantis nunquam est obnoxia vicissitudinibus. Cum itaque de Tua mihi maximopere gratulor amicitia, excusanda jam venit mea in scribendo tarditas, quam durius Te non accepturum spero, fi sciveris catenam impedimentorum, quæ huic officio satisfacturum me in diversa vel reluctantem traxit. Labores enim Anatomici nuper typis vulgandi erant, versio nempe Myologiæ Brovvnianæ in vernaculam cum commentario & additionibus in ulum Chirurgorum, quos quotidiè in Anatomicis & Chirurgicis erudio. Succedebant. elucubrationes Heraldico-Genealogicæ in usum aulæ ejusque justu multam parrem susceptæ: & denique praxis Medica ob morbos parentum magis anxia, quod temporis reliquum erat, vel invito abstulit . Audeo denique Temetio pfum inter diuturni mei filentii caufas non postremo loc. memorandas nominare, dum ut vel Te faciam doctiorem vel filere imposterum jubeam dura conditione injungis: Hoc enim ob proprium commodum non licet, illud vero im" possibile esse Tuz ostendunt literz, quibus qui doctiora aut perfectiora addere auderet, næ is, quod dicunt, noctuas Athenas ferre mihi videretur. Hæsitavi ergo meam probe cognitam habens imbecillitatem, usque dum pudorem fiducia humanitatis Tuæ excussit. Tandem vero calamum arripui, non tam ad pereruditas, literas, respondere paratus, quam ad novos eruditionis Tuæ fructus eliciendos intentus, præsertim in eo studiorum genere, quod vix a limine me salutasse scio, ut adeo commodius in illo addiscere aliquid quam docere valeam . Probe interim . CELEBER-RIME VALLISNERI, monitum a Te fateor, fludium infeftorum ob ipfum nomen fere vilefcere, cui tamen evolvendo si quis totam dicare vitam vellet, optime sane factum existimarem, non solum quia, teste Plinio, rerum natura minquam magis quam in minimis tota apparet; Sed & quia tam late se studium hoc diffundit, ut ei exhauriendo nec Mathusalemis vita sufficere posse videatur. Nec profecto parvus inde redundat ufus, cum ex minimis coenoscenda fine maxima, atque in ipsius Dei notitiam, qui in Sacris etiam infectorum naturam nobis investigandam commendat, hoe medio penetrare liceat. Cum hac ita fint. optime facis CLARISSIME VALLISNERI quod tantos fudores, tantos fumptus, & quod omni auro pretiofius, cantum temporis huic studio impendis, & aliis, quibus opeatam quietem fata negant, glaciem frangis. Egomet in multos diversissimosque labores distractus. Te viam sternentem vel ipfe vel per alios fequar, nec enim paucos nostra Germania, Belgium & Anglia alunt, qui hoc fludium amant, exquisitum autem flagitant hodogetam, quem in Te VIR CELEBERRIME ovantes inveniunt. Collectiones fane infectorum ex omnibus terræ plagis, cui labori Belgæ; omni studio insudant , non sufficiunt ; perserutandæ funt corum-generationes, organa, variationes, imo tota natura. In colligendis enim, quæ varietate specierum. colorumque diversitate oculos oblectant, mercatoribus quoque

que felicibus esse licet, in ipsorum autem naturam pressius inquirere, accuratissimos requirit totius universi indaparores. Exemplum præbeat Amstelodamensis quidam mercator Vinienti vocatus, qui tantam fibi variorum infectorum ex oriente & occidente comparavit copiam, ut museum ejus octingentos mille florenos Belgicos æstimetur; sed illud corpus vere dixeris anima carens, cum nihil is præter uniuscujusque patriam calleat. Tu vero VIR SAPIEN-TISSIME minori, ut credo, cum apparatu multo majora, & qualia vix alter intelligere valet, præstas. Non autem tales collectiones inde improbanda, quas & principes suo exemplo nobilitant, qui insectis quoque inter pretiofa cimelia locum concedunt, cujus exemplum Clementissimi Regis nostri Sechnomataphi, larium suppeditat . Non dubito Te quoque proprio exemplo tales collectiones comprobare, hinc exopto ut corum insectorum quæ Italia propria habet, mihi per manus communis Nostri Amici Schenchzeri copiam facias; fi placet & ego mittam ea, quæ ex Septentrionalibus oris curiofa defideras.

Quæstio de generazione univoca, & æquivoca nostros quoque cruditos ut pomum Eridos exercuit. Nullos samen fuperstites credo, sanioris Philosophiæ sectatores, quibus serits argumentis generationem æquivocam adstruere animus. fit : Et sane Clarifs. Rajus in Synopsi Method. Animal. quadrup. & serpent. validissimis ictibus omnium ex adverto pugnantium arma confregiffe videtur. Cumque vix credam Anglorum libros in vestras facile terras deferri, cum ob alias, tum præsertim ob eam causam, quod in eorum è Regno evectionem conftitutum vectigal immodicum eos vix in nostris oris conspicuos effe permitrit, audeo aciem Argumentorum Raji Tibi accuratissimo horum judici luftrandam proponere. Primo docet productionem ex natura indisposita creationem esse, & omnipotentiæ divinæ opus. Deum autem omne creationis opus sex diebus absolvisse, soli ergo & calori actiones omnipotentiæ attribuere absurdum esse. Subjungit lege naturali devenire ut frustra nihil fieri in universo videamus ; jam vero sexuum distincta organa oculo five fimplici, five armato in infectis obvia ceffante usu fore superflua. Addit vix contingere ut nobilius ignobiliori, & multum infra se constituto suos natales debeat ; quantum autem animata inanimatis pracel-

lant, meridiana luce clarius patescere. Ad veram porro & in iofis rerum observatarum argumentis fundatam provocas experientiam ubique contradicentem. Inflat etiam ranione a curiofa fubrilium adeo corpufculorum structura peeita, quæ multo videtur operofior, quam ut sua sponte progerminare possit; cum majora animalia, quæ nec pluribus quam minora illa membris prædica funt, illaque adeo vasta exhibent, ut tanto labore atque ordine, tamque mirificè concinnata vix nobis videantur, multo aliam quam ex fortuito casu contingentem originem habeant . Subjicit denique ad firmandam eo magis thefin, omnia infecta in certas divifa classes constanter suam servare per tot secula indolem geniumque, quod utique non futurum erat, fi ex quavis in putredine resoluta materia luxurians & novas quotidie formas edere properans natura fine conftanti ordine animalcula illa produceret, fed potius omnia in novas subinde species & monstrofa, ac antea non visa nec post fortè reditura mutarentur corpora. Ultimo tandem authoritatem optimorum hujus ævi Philosophorum Svvammerdamii . Lifteri . Loevvenhuckii . Goedardi non level pondus opinioni suae dantem adducit : quibus non postremo loco annumerat Excellentissima Italiæ Tuæ Lumina Malpighium, atque Redy. His vero ut & Te addam ejufdem sententiæ Clarissimum Patronum strenuumque defenforem inbet follicitus ille & magno cum fumptu ad indagandam veritatem à Te institutus labor. Nec possum ego aliter fi meum adjicere calculum, in causa coram tantis iudicibus acta jam & finita licet, quin afnore veritatis in Tuam VIR FAMIGERATISSIME pedibus eam fententiam, postquam modum atque occasionem, quæ veteres in contrarium errorem præcipitavit, tam scite & modo plane Tuo demonstrasti.

Lumbricorum quoque ortum, quamvis ejus ne verbo quidem mentionem feceris, reddis clarifsimum, dum deponere ovula fua in herbas, addo & cibos, oftendis infecta, inde enim corpori quovis modo communicata, varias pro ratione nutrimenti vermiculorum larvas procul dubio induunt, & tam infantes dentibus adhuc carentes . contra Hippocratis thesin, quam adultiores vario modo excruciant, de quibus alii, interque eos nuper Cl. Paulini, plura annotarunt. Quid vero dicendum de bufonibus, de :5.4

ferren-

ferpentibus, de lacertis, de falamandris vivis, vel per vomitum ex corpore humano ejectis, vel quæ post obita fata in defuncti corporis visceribus invenire contigit, quorum omnium exempla & mihi & aliis parescunt. Butionis equidem minutissima ovula ope aquæ impuræ, & nerium, spermate busonum infectæ corpori communicari, ibique Permium foveri & excludi possunt . Serpentes vero & omnia lacer-humanorum tarum genera cum fint ovipara quidem, fat magna vero Patavii. ova proferant, visum non fugientia, longe alia razione in corpus humanum deferri oportet: Nec ego aliam conjecturis affequi viam pofium, quam quod talia infecta minoris adhuc magnitudinis puerulis aperto ore forte dormientibus per cesophagum in stomachum serpant, dein sufficientibus nutrita alimentis crescant, usque dum corpore nimis aucto exitum molientia ordinario suffocent eos, a quibus tam largo hactenus excipiebantur hospitio. Exempla quidem ejusmodi plura exhibent nobis Observationum Scriptores; unius tamen, cujus fidem in dubium vocare multis rationibus prohibeor, mentionem faciam, juvenis nempe XVII. annorum Argentorati per III. annos ab angue, quem in finu aluerat, miserere vexatus, tandemque suffocatus fuit, serpentisque sceleton ex CLXVI. vertebris constans inter rariora splendidissimi Musei Braikenhosse-

riani ibidem affervarum erat i men Cui cafui addere liceat & alterum de quo dororre testari valeo; ruftici cujufdam infans IX. annorum variis excruciabatur symptomatibus, implorabat pater opem Excellentiffimi Boecleri Med. & Prof. Argent. quondam celeberrimi ; is conjectura ductus infectum quoddam vivens in Romacho infantis ali, emeticum sat validum præscripsit, cuius vi quarto vomitu nigro flavoque colore radians falamandra, quæ nullis obnoxia flammis antiquitus credebatur , egregiæ magnitudinis vivens adhuc ejecta eft, fupersticibus quibusdam aliis , quæ tamen illa quidem vice ad migrandum ex tam grato hospitio adigi non poterant; verum provida cura laudati Professoris successive per talia medicamenta illas ejiciendas decrevit; ego autem reliquos fucceffus, & an puer perfecte fanarus fuerit, ob in Belgium eo tempore susceptum iter, non percepi. Ignosce vero CELEBERRIME VALLISNERI, quod in his recensendis nimis prolixus fuerim, eo id animo factum, ut Αa

Tuam sententiam de talibus insectis majoribus in corpus humanum delatis, in aliis literis si placuerit pandendam

mihi expeterem.

Ad Tuas literas tam erudite de vifu infectorum differentes redeo, nec multum abest, quin Tuæ sententiæ in omnibus fubscribam. Verum enim vero observationes Abbaris de Catellan oculos infectorum concernentes ex Ephemeridibus Parifienfibus Anni MDCLXXX. & LXXXI. excerptæ & Actis Eruditorum quæ Lipsiæ typis mandantur Menf. Maji MDCLXXXII. inferræ me adhue in fuspenso tenent . Is & in minutissimis animalculis, pediculis, tineis, &cc. duos rotundos cum corpore proportionatos, fed palpebris carentes observavit ocellos: In alatis vero capita pluribus luminibus aperta effe , papilionum , scarabeorum , eulicumque exemplis probat: Infinitos vero oculos in perlarum & libellarum speciebus observatos, & scripto & figuris æri incisis elegantissime exhibet . Hæc nempe scrupulum mihi injecere, quem felicius mihi nemo, quam dochifsimus Tuus calamus eximere poterit, Tu filum dabis Ariadneum cujus ope ex hoc Labyrintho egrediar . Cæterum quæ de odoratu, de tactu, de mutationis tempore, de abitu insectorum propter frigus pererudite & cum copia dicis, ad ea ob temporis penuriam respondere nequeo, aliique occasioni illa omnia servare cogor . Interim dum mihi ob varia negotia id non licet, per alios Medicos amicos infectorum naturam perferutor, ab iis quæ hactenus observarunt accipio, & ita majori cum fructu ad Tuas respondebo observationes, si tibi copiam facere potero eorum quæ nostri fingularia in talibus inveniunt. Pace Tua ob aliqualem materiæ fimilitudinem ultimo adjungam ; Metallifoffores tum aliorum praccipue fluviatilium animalium effigies in lapidibus sæpius, tum & nuper insectorum majorum figuras invenisse, quod maxime mirere. In Thuringia enim in cupri fodinis dictis Kupffer Suhl , dirionis Saxo-Isenacensis inter scissiles lapides præter busonem compressum inventum crocodili sceleron admodum curiofum, cujus figuram Tibi hæc pictura oftendet. Cumque hoc animal longe nostris ab oris distantem agnoscat patriam, nescio omnino unde aliam huic impressioni quam a diluvio universali arcessere queam originem. Neque enim in hisce scisilibus lapidibus, qualis qualis insecti vel ani-

malis figura per coloratas lapidis venas adumbrata invenitur, id quod in agatho varie accidit; quorum plura poffideo . & nuper faltem libellæ curiofam speciem in agatho pellucido vel potius lapide calcedonio, & ad cochlearis níum apeato, cinabarino colore delineatam, accepi; In his enim fine ordine errantes venæ lufum naturæ manifestè produnt , eumque talem ut nostræ imaginationi plurimum fere relinquat : Aft in sciffilibus nostris semper substantiale aliquid hæret, quod etiam cultello separari potest, & in Docimastica multum cupri suppeditat. Facile crediderim talia animalia revera quondam vixisse, sed postquam materia terrea cui involvebantur magis in dies coagulata in lapidem tandem transiret, intercluso vitæ suæ elemento expiraffe; Cadavera ipforum in liquorem vifcofo-aridum metalliferos lapides rodentem refoluta fuiffe, & hunc liquorem cum infito fulphure minerali combinatum exhalationes metallicas in se concentrari secisse : Indeque fola superstite figura materiam mineralem factam esse conjicio. Nec fere aliam lapides quibus herbarum figuræ impresse apparent, nonque multo distantem cum prioribus patriam habent, originem habere credo. Quorum ut & superiorum nonnullos mittere potero, fi gratos tibi fore novero. Sicuti vero infecta tam duro & ficco fepulchro celata videmus, ita non raro molliori, pingulori & pretiofiori materiæ inclusa videt Pruffiæ nostræ lienes succini fertile. Poffideo muscas, culices, araneas, formicas volantes, scolopendras aliaque animalcula regio tali tumulo inclusa: Apes verò, formicas & viperas tali conditas sopalchro, quibus Martialis in suis Epigrammatibus epitaphium fcripfit , nullus adhue dum teneo . Vestram quoque Italiam non omnis fuccini expertem effe , ab amicis accepi : an vero talibus infectulis illæ gemmæ maufeola & pyramides suppeditent, est quod scire desidero. Lego quidem Antonium Ouzrengium Paravinum in ranam-atque lacertam sali electro inclusam edidiffe versus, sed non zque feio an Italia hæc inter domestica, an vero inter extranea numerare foleat. Hartmannus alias Prussiz inter eruditos lumen , egregie & fatis accurate fuccini absolvit historiam , quam fi placet & occasio fe suppeditas transmittam . A2 2

Ne autem prolixiorem texendo telam Tua VIR CLA-RISSIME abutar benignitate, finem huic Epistolæ imponam, fi prius Te monuero gratifsimam mihi rem effe Tuas , Tuique fimilium , id est fumme eruditorum . limatissimas cogitationes tam in hoc insectorum, quam etiam universæ naturæ studio cognitas perspectasque habere ; verum & ulterius quoque mea procedit curiofitas, & illa quam possideo rariorum naturæ operum non pœnitenda collectio me movet, ut quorum eruditorum amicitiam propitia fata mihi conciliarunt, eos invitem. velint, quifque domi obviis curiofis meam augere supellectilem, modo fuam pari quodam redhostimento illorum liberalitatem a me posse compensari . Cumque Transalpinas Vestras regiones uberrima admirandorum segete diraverit favens natura, spero non Tibi fore difficile transmisfione quorundam ex iis, quæ in adjecta noravi schedula fplendorem nostri Musei augere, in specie unam vel alteram Tarantulam vitro inclusam spirituque vini conditam fi transmitteres, &, modo per otium liceret, quid de iis fentias, adjiceres, numerum Tuorum in me ineritorum non augeres folum, fed infinitum efficeres; Vicifsim spondeo me in communicandis its quæ grata Tibi ex ingratis Septentrionis plagis effe poterunt, non fore ingratum ; Certe nufquam otiofa reperitur uberrima rerum mater , figue noftris oris , quibus Vestræ abundant , negavit, non id alio confilio fecit, quam ut productis fubinde novis & cuivis climati convenientibus prodigiis eo magis nos in admirationem tam copiosa varietatis raperer .

Illud unicum addam publico eruditi orbis bono emolumentum deculque fore fingulare, quæ elegantissimo Tuo elaborata stylo si publicam lucem aspicient. Quæ Germania cum provinciis fuis regnisque adjacentibus alit eruditos excipient omnes cum applaufu Tua scripta cedroque judicabunt dignissima; mirabuntur cum tanta eloquentia tam arcte connexam eruditionem Tuam fummam, & pro candore Germanis digno non invidiam fed admirationem in its producet virtus extera.

. Deprædicabunt famam meritis Tuis debitam ornatiores calami, cumque in tantam spem me assurgere ve-. . .

tet enuitas flyli mel, qua huurique Tibi in Italia, cultioris latinitatis proxima hærede, naro autritoque adeo moleflus ful, ut merito iterum iterumque exculanda mihi jam veniat mea barbaries, illud tamen mira femper me perfundet lættia, quod gloriæ Tuæ apud nos orients radios primo mihi excipere contigerie. Vale, mihique favere perge.

Berolini, 4. Kal. Septembris, 1704.

Italiæ curiofa fequentia in Adverfariis annocata

Ex Regno Animali.

- 1. Tarantulæ variæ species .
- 2. Lacerrarum species admodum variegatarum differen-
- 3. Viperarum, & serpentum differentes species.
- 4. Variæ conchæ, & cochleæ maris Adriatici, & Mediterranei
- 5. Squillæ specie differentes .
- 6. Sepiæ pilcis species differentes.
- 7. Insectorum, & papilionum species differentes.

Ex Regno Minerali .

- 1. Terræ Sabaudiæ rubræ.
 - 2. Umbriæ Spoleti. 3. de Sulphatara, & Puteolana.
 - 4. Vesuvianæ quatuor species.
 - Alba fluenfis ex Infula Lilio Maris Tyreni cruda.
 Eadem figillata.
- 7. Marmorum variæ species.
- 8. Minera thermarum Aponenfium juxta Patavium,
- Tartarum ex pifcina Neronis.
 Confectiones Tiburtinæ; Confetti di Tivoli.
- 11. Dendrite, marmoris species Florentini.
- 12. Lapis variolarum invenitur prope Lucam.
- 13. Pholphorus Bononiensis.

-32 g.

- 14. Tophus ex Crypta Neronis Romæ erutus.
- 15. Lapis Bucardia, qui propè Veronense dominium invenitur, & à nonnullis ibidem Torcelli vocatus.
- 16. Pisces marini, herbæ, testacea, corallia, marina varia in monte Baldo lapidesacta.
- 17. Christallinæ concretiones, christalla, agates, & varii lapides figurati in collibus Euganeis.
 - Mineræ variæ in montibus Mutinentibus, & pulcherrima, divefque fulphuris in agro Scandianenti ad radices montis gypti, Trefinariam verfus.
- 19. Stalactites pyramidales Bononienses.
- 20. Lapides varii figurati in agro Regienii, & Scandianenii
- Christalla hexagona, sluores christallini, granata, & alia id genus in montibus Mutinensibus, & Regiensibus.
- 22. Variz marinz conchz, tubuli, & marinz concretiones in collibus Saxoli, & Scandiani.
- 23 Silices maris Veneti, & Puteolani variæ figuræ, virides, albi, cinerei, cærulei, lutei, &c.

Ex Regno vegetabili.

Ex Regno vegetabili multa parietr notata invenio, quæ nimis longum effet recenfere, & quæ Tuæ erudinoni innotefetar, &cc.

TAVOLA

DELLE COSE NOTABILI

Dell'Istoria del Camaleonte, della Grana Kermes, e della Lettera dello Spenero.

Λ,

A Bbagliamento degli antichi (coperto intorno al difenderfi delle rane da' ferpenti. p.120. intorno al cibo delle botte. 120. intorno al mangiar piantaggine. ivi. intorno la loro pietra. 141. Affricane pingui molto colà ftimate. 92.

Affricani come, e perchè mangino i camaleonti. 91.92.

Agrumi, e loro cimici descritte. 165.

Ambra, e varj animali dentro trovati. 183.

Amori, e fecondazione delle rane. 130. Animali trovati infra le pietre feifili. 182. d' Italia offervati. 103. Anotomia del camaleonte. 61, de' ramarri. 105, delle botte. 143. del-

le rane . 146. delle falamandre . 149.

Antipatie favolofe . 92. 93.

Aria entra per proprie vie lotto la pelle del camaleonte. 62. cagione del gonfiamento di tutto il corpo 68. della mutazion de' colori 10. 16.

Aristotile intorno il camaleonte più veridico degli altri. 4 lodato.32. Aulo Gellio sopra Democrito. 97.

Д

B Accone di Verulamio corretto. p. 97.
Bellini, e fua Lettera intorno le coffole del camaleonte. 64 intorno na vefcica nuovamente scoperta. 69. intorno la lingua 79. e segg.

Bevanda de' camaleonti. 29. vedi: governo de' camaleonti. Bianca materia nello sterco de' camaleonti, e de' volatili viene da' reni. 73.

Borfa, che pende dal mento del camaleonte. 24. 46. 47. Botta del Suriman, ed errore (coperto. 134. 135.

Botte, o rospi, e loro cibo. 125. orina loro non velenosa. 127. virtù
delle

delle loro carni, e sterco. 129. non mangiano terra. ivi. loto pelle su tumori buona. ivi. loro sterco, e virtu. 142. loro notomia. 143. loro ovaja, uova, utero. 137. loro pietra falsa. 141. Busonites, pietra del rospo, cosa sia., 141. 142.

C

C Agione della mutazion de' colori nel camaleonte. p. 10. 13. 14.

Camaleonte descritto dagli Accademici di Parigi 2. dove nasca, siu fipecie, e nomi 3. come, quali, e quando cangli colori, e. 6-fegg. ne fordo, nè muto . 22. 25, ora gonfio, ora no . 25. Gli African; ei Greci lo mangiano, 91. 92. Camaleonte quanto delicato nel cibarfi, 45. siu nome ridicolo. 46. non è trasparente. 48. è come un termomerto. 46. fegni della fus falute. 58. à admindifica. 58. a quai mali foggetto. 59. 60. 61. come si difenda da '(erpensi. 93. siuca fluzie falle. 64. 95. si cu virtir falle. 94. 65. fegg.

Camaleontessa, come si conosca, quando vuol partorire 49. come seppellisca le uova. svi. motre sua, perchè per lo più segua, 50, 51, ceta, nella quale sa le uova, e quante. svi. in quanto tempo le partorisca. 55. sta solitaria, quando è gravida. 18.

Capo de camaleonti, e sua descrizione. 19.

Carne del fuddetto. 63.

Cartilagine mucronam del detto. 65.

Cervello del camaleonte, 89.

Ceftoni, come governava, e offervava i fuoi camaleonti. 35. fino a 45. fua Lettera intorno la Grana Kermes, ed altri infetti. 163. Cibo de' camaleonti. 27. e fegg. loro bevanda. 29. come mangiano.

30. 45. quando stanno digiuni. 31. suor di tempo s' offendono. 33. 34. Cibo delle rane. 113. 116. e segg. 121. e segg. Ristessioni sopra il loro

cibo.120.

Cibo delle botte, o rospi . 125. e segg. Cimici degli agrumi . 165.

Coccodrillo trovato scolpiro in una pietra. 182.

Coda del camaleonte. 9.26. fua ftruttura. 90.

Coda delle lucertole, e perchè vivacissima. 109. 110.

Colori del camaleonte come, quali, e quando li muti. 4. Errori intorno i detti. 6. e fegg. 17. quale fia la cagione 10. 16. loro fenomeni 18. curiofità. 47. nella flate più belli. 47. periodi loro. 48. nuove

nuove offervazioni intorno i detti. 56. color verde fineraldino quanto duri. 76. I mafchi firmtano a mofirare i colori loro più belli. 57. quali colori apparificano vicini al morire. 58. prima di fpogliarii, s'imbrunificano. 767.

Corvo, o cervo non vien uccifo dal cibo del camaleonte . 96. Coftole maravigliofe del camaleonte . 64. Lettera del Bellini intorno

le steffe : vi : ordine loro , e numero : 05. Costumi de camaleonti : 32. come debbano governarsi : 33.

Cuore non si vede esternamente battere ne camaleonti ristretti . 25. sua descrizione, e orecchiette sue . 70. Cuticola, e unando la mutino. 48.

untora, quando ra mumio. 40

D

Democrito difeso. 96. 97.
Denti del camaleonte. 87.
Diaframma non è ne camaleonti. 66.
Diario del Cestoni del governo, e osseri

Diario del Ceftoni del governo, e offervazioni de' camaleonti 35.

Dita del camaleonte. 25.

Dorso del camaleonte descritto. 24.25.

E

Elice, pianta su cui nasce la Grana Kernes. 168. Errori canti perché feritti da Aristorile, e Plinio. 95. Escresca vellutata nel pollice de maschi delle rane, nel solo tempo de loro amori. 140. Escrementi de camaleoni. 31.34.72.

Elofago de' fuddetti . 71.

P

F Alcone perché mangia il cámaleonte . 92.
Parfalline de l'egumi . 177.
Favola delle virtù del cámaleonti rollerata . 31.47.
Favola delle virtù del cámaleonte . 92. e f 52.
Fecce de cámaleonti quali . 31. 34.72.
Fegato del camaleonte, fuoi legamenti , e vaft. 66. 67.
Fegato del cámaleonte, fuoi legamenti , e vaft. 66. 67.
Feminie de cámaleonti , come fi diffinguano da mafchi . 49.
Feto , come, e dove fi fviluppi. 146.
Feto ; poi pidocchi deferiti . 167.

Connect Daniel

Francefi dove, e quando abbiano fatra la notomia del camaleone: p.a. loro abbagli intorno i colori 1.1 La 17. Vera cagione della muzzion de colori . 13. 14. loro abbagli intorno le grana della cute del camaleone: 17. 18. intorno le orecchie 3.1 intorno i polmoni . 68. e/feg. non ikopertero una vefcica dell'aria . 59. ètrore negl'intefini . 71. intorno i vuero . 77.

Freddo nemico a camaleonti. 32.

2

Ambe del camaleonte 19.

Generazione dell'uovo provata dallo Spenero 183.

Gimma lodato 27, 113, 133, 145, 143.

Girino, quando apparisca nelle uova delle rane. 138.

Glandule della pinguedine del camaleonte. 64-73. 74. Glandule conglomerate nel collo . 70.

Gonfiezza de' camaleonti d'onde, e come fi faccia. 68. Governo de' camaleonti. 33. e fegg.

Grana della pelle de' camaleonti , fe fole mutino i colori . 12. Error de' Franccii intorno la detta . 17. 18.

Grana del Kermes, e fua deferizione: 164. diverfit d'opinioni. 154. quella di Livorno ofcura, e fua floria. 168. non è produzion del le piante: 169. fono infetti; che divengono, come un grano pieno d'altri infetti a fe fimilia: 169. quando incomincino a crefeere: 171. come fi formino: 172. Mofcherini fono parti fipur) delle grana: 124.

Grano, e luo Punteruolo . 175. 176.

Graffezza de' camaleonti quale fia . 49.
Gravida camaleontefia , come fi conofca , quando vuol partorire , e
come feppellifca le uova . 49.

I

J Acobeo corretto. 125.
Indice di varie cofe rare d'Italia. 186.
Inferti non mangiati dal camaleonte, se vivi non fono. 45.
Infertiologia lodata dallo Spenero. 182.
Infertini del camaleonte. 71.7.2.
Inverno nocivo a camaleonte, nel quale poco, o nulla mangiano.45.
Jointono corretto. 24.

Ker-

K Ermes, e fua ftoria. 162. Vedi: Grana Kermes.

Anzoni lodato . p. 28. Laringe del camaleonte, e fuo orificio, p. 70.

Leggi della natura tutte uniformi. 137.

Lenticola paluftre cibo alle rane quando . 123. 124.

Lingua velocifima del camaleonte. 28, fua maravigliofa firuttira, e descrizione. 79. Lettera del Bellini sopra la stessa. 80. 81. fua notomia. 82. e fegg. fuo fito col fuo guinzaglio. 86.

Lombrichi del corpo umano, come nascano, conforme lo Spenero . 184.

Lucerte uscite, o trovate ne' corpi vivi, favolose . 112. 113. lorb vera nascita. 111. 112. Lucertoloni, vedi: Ramarri.

Alebranche, e fua dottrina intorno i colori. 16.

Mali de' camaleonti , e delle camaleontesse . 59. e fegg. Mani del camaleonte, vedi: zampe.

Maria Sibilla Merian corretta nella fua botta del Suriman . 134. Marmolio corretto. 26.

Mascelle del camaleonte . 86. loro muscoli . 87.

Maschi camaleonti, e loro descrizione . 78. come si distinguano subito dalle femmine . 49. anno due membri genitali . 78.

Membri due genitali de maichi : 78. 79.

Mento del camal onte, e fua deferizione . 24.

Menzogne intorno varie virtù del fuddetto fcoperte. 96. e fege. Mesenterio del camaleonte . 72.

Milza del detto . 72.

Miracoli falfi del camaleonte . 96. e fegg. Morte de' primi camaleonti come feguita. 34 delle camaleontes सारित दे दे । दे वालाइ हता fe perchè. 50.

Mosca impietrita negl' intestini d'un camaleonte. 72. Moscherini sono parti spuri della Grana Kermes . 174.

Moto pigriffimo del camalconte. 18. e fegg.

Muscoli del camaleonte. 63. 64. intercostali . 66. della fua lingua. 82.

Bb 2

Nafeita de' eamaleontini quando fegua, e come. 11. e fegg. Nevvton, e fua nuova dottrina intorno i colori. 16. Nomi vari del camaleonte. 3. fuo nome ridicolo. 46.

О

Ochl fingolari del camaleonte descritti. 20. (ua notomia, 88. fluoi muscoli. 89. suoi nervi ottici. 121. Occhi inferni fanati col fiele del camaleonte. 99. 100. Occhi degli inferti quali. 182. Oggetti effenti, come muovano gli spiriti. 14. 15. Orecchie del Camaleonte scoperte sidi muovo contra i Francesi. 21. suoi fori nel palatto. 87, sua descrizione. 88. Orina delle botte non velenosa. 122. 129. Ossa une del camaleonte descritta. 120. efgg. Ovida delle camaleontesie. 77. Ovidatti, ovaja, ed uova delle rane. 138. efgg. Ovidatti, ovaja, ed uova delle rane. 138. efgg.

P Alato del camaleonte, e fua descrizione. 87. Panarolo corretto. 25. ciò, che diffe della lingua del camaleonee. 84. Parto di una camaleontessa. 50. altra, che non potè partorire. ivi. Pelle de' camaleonti, e dove muti i colori. 12. Pedi anche: Colori . Struttura della medefima . 13. fecca non muta colori . 46. fua notomia. 61. Vie dell'aria. 62. fue grana. 63. Pellicano, e sua favola scoperta. 153. Pelvi de' reni del camaleonte . 73. Perault della lingua del camaleonte. 85. Piantanimali sono le cimici degli agrumi. 166. Pidocchi de' fichi descritti - 167. Piedi del Camaleonte, Pedi: Zampe, Pinguedine del camaleonte, 64, 73, suoi ufi. 74, Pipal, opipa, specie di rana del Suriman, esua descrizione. 134. inganno (coperto. 135.

Plinio corretto. 3.4.24.27. Si fa beffe di Democrito. 96. Polmoni del camaleonte, loro pendici, fifoncini, ch' entrano fotto la cute, e loro descrizione. 68.

Porte vene tre nel camaleonte . 67.

Puneruolo del grano descritto, ed errore del Levenocchio. 175.
c fegg.

Q

Q Uartana non è cacciata dal cuore del camaleonte conforme Democrito. 98.

R Amarri mutano i colori. 104. loro cibo; e non cantano ivi. fimili molto a camaleonti. 105. loro notomia. ivi. e fegg. Rana dell'America non partorifce per la fchiena. 134. d'onde fia nato l'equivoco. 137.

Rana lutaria quale. 144. fua disgrazia. 141.

Rane, come vivano il verno. 115. 116. nella primavera, e nella flate qual fia il loro cibo. 115. e feg. Quando, e quali fieno migliori perigli citi, e tifici. 114. in certi paefi flono nocive, e perchè rivi. loro amori, e fecondazione. 130. Chiufe non margiano, nè le uova depongono. 130. Come, e quando partori (cono le uova. 133. e feg. loro ovaja, uova, ovidutro, utero. 138. in tempo dell'effro amorofo quali. 141. nel corpo degli uomini rac. e crefciure fono favoloci. 447. loro polmoni, e notomia. 144.

Ranocchi, e loro membro. 131. loro amori. 130. più deboli delle femmine. 132. loro quantità. 140.

Ranocchiette perchè, e come apparifcano dopo le piogge. 113.114. quantità loro perche. 140.

Reni de camaleonti, e loro firuttura. 72.

Respirazione de detti, perche non si vegga esternamente. 70. Riccio marino, e sua descrizione. 174.

Riffeffioni (opra i lucertoloni, o ramarri d'Italia. 105,108. (opra la coda loro. 105, 105,105 cannidlini de polmodi. 111. (opra la na-féria loro. 112. (opra lucertole credute nate, e ufeixe da vivi animali. 112. (opra i cibi delle rane, e fetitoche ingojate da loro. 120. (opra i cibi delle rane, e fetitoche ingojate da loro. 120. (opra i cibio, che in diverti tempi di divero. 1.2. e fegg. (opra i cibi delle botte. 128. intorno al membro de ranocchi. 132. intorno alla quantità delle rane e botte. 140.

Rifleffioni favorabili dell' ovaja delle donne, e dello fviluppo del feto. 140. to 140. 141. insorno lo flerco della botta. 141. intorno la notomia della rana, e fuoi vermi. 146. intorno al fuo nuoto. 147. intorno alle credute rane nate negli uomini. 147. 148. intorno le Salamandre. 131. Rimedi, e virtù falle del camaleonte. 93. e fett.

Rospi, loro cibo, proprieta, notomia. Vedi: Batte. Ruischio parlò saviamente della botta del Suriman. 136.

ç

S Acchetti della pinguedine del camaleonte . 64, 73, 74
Salamande , e cibo loro. 149, loro notomia . rin. e Jegg. Errore
intorno al cibo, e telticoli loro (coperto. 151, perchè gittate nel fuoco refiliano. 132, non fono velenofe. 153.

Scapule del camaleonte. 91. Scarabei de' legumi. 176.

Scarabeo, o punteruolo del grano descritto . 175. 176.

Scorej, e pofiture ridevoli del camaleonte. 26. Sole, e verdura molto amata dal camaleonte. 37. come lo goda. 46.

Sordi ne muti fono i camaleonti 22.23. Spenero, fua Lettera 481.

Spermatiei vafi de camaleonti. 79. Spinale midolla del detto. 89.90.

Spogliatura de camaleonti 48.59. Sterno del camaleonte 65.

Suriman, e botta, o rana fua curiofa . 134 errore fcoperto . 135

Г

T Onchi , o fcarabei de legumi . 176. Trachea de camaleonti, e vefcica laterale fcoperta di nuovo 69.

Vertebre del detto. 90. 91.

Vescica dall'aria laterale alla trachea, scoperta di nuovo. 691. Lettera del Bellipi intorno la detta riu, se commibuisca al primo moto della lingua. 86. Virtà falle del datto scoperte, 96. e seco.

Autor ratie der demo teobette. 30. 5/666.

Vilco

Visco scialivale sopra la lingua del camaleonte, e sua scaturigine. σ2.

Voce del camaleonte. 23.

Ugne del camaleonte. 25.

Uva delle camaleonteffe, come le partorifca, e cuopra. 40. 50. pefo loro, numero, vie dell'aria, loro chiara, e firutura. 51. 50.00 fpeffo cagione della loro more. ivi. Vifitate fotterra più volte crefcono quafi al doppio di pefo. 52. camaleontini offerativi dentro. 53. 75. come i fecondino 77. non fecondate le uova unte marcifcono, o fi feceano. 54. Rifeffioni imorno al fito, dove debbono effer depofte le uova fecondate, e perché quelle degli uccelli abbiano più chiara di quelle de camaleonti 55. pefo laro, ed efferienze 71. 75. non fono velenofe. 92.

Uova delle rane în îti del loro corpo diverfi în tempi diverfi . 139. Ureteri de camaleonti . 73.

Usi del camaleonte. 91.

Utero del suddetto. 75. Utero delle botte. 128.

X

X ?phoides, o mucronata cartilagine del camalconte. 65.

z

Z Ampe del camaleonte quali. 25.90.91. Zoofito è la Grana Kermes. 165.

D. D. Fantinus, & Beccarius przeentis Operis, quod inscriptum est: Istoria del Camaleonte. Africano, e di vari altri Animali d'Italia, alla nuova Illustre Accademia delle Scienze di Bologna: in Bononiensi Scientiarum Academia. Censores electi, idem Academia legibus, atque institutis conforme esse retulerunt.

Matthaus Bazzani a Socretis.